

~~Anno 1663~~

~~4. Martij~~

~~16.~~

N-9
1543

Petrus Seib, Vitzlergae

Quid iuuat omiso, claudere
Septa grege.

Qui studet optatam cursu
Contingere metam,
Multa tulit fecitq; puer
Sudauit et alsit.

Octo millia seruorum audio
amari non minor numerus
noster est, nec maiori pretio
redimi possumus, quam hi
amuntur.

*San. Georgii Braunmilleri Weissenburiensis.
San. Georgii Braunmilleri Weissenburiensis.*

IOANNIS

DE SACRO BVSTO
LIBELLVS DE
SPHAERA.

Ad. N. L. T. A. G.

ACCESSIT EIVSDEM
AVTORIS COMPVTVS EC-
clesiasticus, et alia quædam in studi-
osorum gratiam edita.

CVM PRÆFACIONE PHI-
lippi Melanthonis.

*Est
libris*



*Bibl
ad.*

HOROSCOPVS

Quæ fortuna uiris horoscopus ipse docebit
O quantum refert quo genere esse.

ΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΡΤΟ

ΛΟΜΑΙΟΥ

ΟΙΔ' ὅτι θνατὸς ἐγὼ, καὶ ἐφαίμεθα ἄλλ'
ὅταν ἄσρων
μασεύω τοσινὰς ἀμφιδορούς ἑλικας
ἔκ' ἐτ' ἐπιφάσω τοσὶ γαίης, ἀλλὰ
τοσὰ ἄωτῳ
Σὺ γι' διотреφέω σίμπλαμαι ἀμβρο-
σίης.

Mortalem quamvis norim me forte creatū
Dūm tamen aeternūm scitator in orbem
Sūm pedibus tellūre procūl, iuxtaq; tonā
Assideo diuus, pascor et ambrosia. item

PHILIPPVS MELAN-
THON, SIMONI GRYS-
NEO VIRO DOCTISSIMO
ET AMICO VETERI.
S. D.

Cum in omnibus artibus prosit initio bre-
uia quædā elemēta tradere, ad preparan-
dos studiosos, ad interiorem doctrinam, maxima
profecto debetur gratia uiris optimis & erudi-
tissimis, qui harum pulcherrimarum disciplina-
rū, uidelicet Astronomiæ, et Cosmographiæ Isa-
gogas nobis cōposuerunt, qui quidem non solum
propter ipsarū artium dignitatem, sed magis e-
tiam propter rei difficultatem laudari merentur.
magni. n. negocij fuit, magnæ prudentiæ, ex tan-
ta, tamq; multiplici rerum copia eligere ea, quæ
maxime in aditu ac uestibulo profutura essent.
Hanc ob causam semp̄ amaui mirifice libellū Io-
annis de Sacro Busto, qui mihi uidetur elementa
in hoc genere complexus aptissime, ac plurimum
uidisse in Gymnasijs homines doctissimos iudico,
qui magno cōsensu prætulerunt hunc libellum a-
lijs eiusdem generis, et extare in omnibus scholis,
et in omniū manibus uersari uoluerunt. Visurus
genium debet habere liber, inquit Martialis. Sed

A 2 talis

talis genius non contingit operibus, quæ nullam
habent utilitatis commendationem. Cum autem
hic Libellus tot seculis, in omnibus Scholis, in tan-
ta uarietate iudiciorum, genios habuerit propiti-
os, necesse est eum rebus optimis refertum esse.
Videmus enim paucissima scripta uetustatem fer-
re, præsertim in Scholis, ubi morosissime iudicari
solet. At hic Libellus multis iam seculis, maxima
cum approbatione doctorum omnium legitur.
Quare & nos curemus eum, per manus acceptū
à maioribus tradere posteris, & tanquam opus
publicum communibus studijs conferuamus, ut in
Scholis aditum iuuenibus ad pulcherrimas artes,
quarum elementa tradit, ostendat. Nam si existi-
mamus illarum artium cognitionem utilem in ui-
ta esse, magnopere nobis hæc monumenta conser-
uanda sunt, quæ aditum ad eas patefaciunt. Quis
est autem tam ferreus, tam sine sensu ullo, ut non
aliquando suspiciens cælū, & pulcherrima in eo
lumina intuens, admiretur tam uarias uices, quæ
motibus conficiuntur, nec cupiat quasi uestigia
illorum motuum, uidelicet certam rationem diui-
nitus ostensam cognoscere? Neq; enim res tam ua-
rie, tanq; procul positæ, aut inquisitæ essent, aut
acie ingenij humani perspectæ, nisi Deus studia
quorundam summorum uirorum et excitasset &
prouoca-

prouexisset. Itaq; cum ducat homines natura ad
has artes, prorsus humana mente carere iudican=
di sunt, qui pulchritudine illarum rerum, et cog=
nitionis suauitate nihil afficiuntur. Ac præclare
Plato ait astronomiæ causa oculos hominibus da=
tos esse. Volebat enim significare in omnibus cor=
poribus, nihil esse pulchrius, quam illa cœlestia
lumina, & homines natura ad hanc pulchritudi=
nem fruendam præcipue rapi, ac mihi quidem o=
culi ipsi cognationem uel maximam cum sideri=
bus habere uidentur. Vt enim in mundo lucet
Sol, ita in homine, quem nonnulli propter pluri=
mas similitudines *μικροί κοσμοί* uocauerunt,
sua quædam lumina, uelut sidera condita sunt.
Itaq; qui cognata illa lumina fastidiunt, non con=
siderant nature opificium, camq; ob causam di=
gni erant, quibus eruerentur oculi, cū his ad hanc
rem uti nolint, ad quam præcipue conditi sunt,
præsertim cum illa cognitio admoneat etiam nos
de Deo, & de immortalitate nostra. Neq; enim fi=
eri potest, quin statuatur humanus animus, mentem
aliquam esse, quæ regat & gubernet omnia, si a=
nimaduertit illos ratos cursus, et leges magni=
rum orbium & stellarum. Nihil enim tale casu,
aut alia ui ulla sine mente existere aut constare
potest. Quare si Astronomia confirmat hanc de

DEO opinionem in animis hominum, Plato non solum erudite, sed etiam religiose dixisse iudicandus est, Astronomiæ causa nobis oculos datos esse. Sunt enim certe ob hanc causam præcipue dati, ut ad quærendam aliquam DEI noticiam duces essent. Proinde ex Philosophis soli isti, qui Astronomiam aspernati sunt, ex professo fuerunt & deo, et sublata providentia, etiam immortalitatem animorum nostrorum sustulerunt, qui si attigissent hanc doctrinam, manifesta dei uestigia in natura deprehendissent, quib. animaduersis coacti essent fateri, mente aliqua hanc rerum universitatem et conditam esse, et gubernari. Sed si quis etiam auctoritatem requirit ex sacris literis, quæ hæc studia commendat, habet in Genesi testimonium grauisimum, ubi scriptum est, Erunt in signa, tempora, et annos. Quomodo autem confici et nobis Sol annos, nisi observato circulo, descriptis spacijs atq; interuallis cursus ac temporum. Quare cœlestis illa uox hortatur nos ad observandos cœlestium corporum motus. Quid cōmemorem utilitates publicas? Qualis futura esset hominum uita, si non haberemus descriptam temporum rationem, si non haberemus in historia, aut rebus gerendis annorum numerum? Plus quam barbaries, imo beluarum uita fuerit, nullam nosse an-

se antiquitatis seriem, nullum temporum ordinem
in presentibus negocijs constituere posse. In tan-
ta inscicia, neq; religio ulla, neq; ciuilis status re-
tineri posset. Cum igitur et natura nos exuscitet,
& hortentur diuina oracula (quanquā ille etiam
naturæ sensus, diuinus quidam afflatus, & quæ-
dam quasi DEI uox est) & magnitudo utilitatum
inuitet ad hanc doctrinam, diligenter eam colere
studiosi adolescentes debent. Atq; in hac re pa-
triæ laudib. etiam moueri eos conuenit, quia hæc
doctrina, cū aliquot seculis sine honore iacuisset,
nuper in Germania restoruit, restituta a duobus
summis uiris Purbachio & Regiomontano, quo-
rum alter ex Norico, alter ex Francis uicinis or-
tus est. Hos heroas singulari quadam ui diuinitus
ad has artes illustrandas excitatos esse res testa-
tur ipsa. Quando enim tantum lumen habuerunt,
postquam hæc studia in Ægypto extincta sunt.
Nam etsi Arabes desertam a Græcis possessionē
magna ui inuaserunt, adeo ut has artes in occi-
dentem, et Hispaniam usq; propagauerint, tamen
eorum scripta ostendunt curiosam nationem non
tam elaborasse in obseruandis motibus, quam in
diuinationibus, quarum adeo cupidi fuerunt, ut
nō contenti Ptolomei Astrologia, quæ pars quæ-
dam Physices existimari potest, sortes etiam &

alia multa prædictionum genera ἀναριθμη-
τα, commenti sint. At nostri illi contulerunt
omne studium ad præcipuam doctrinæ partem,
obscurissimas demonstrationes Ptolemei erue-
runt et patefecerunt, et ut transmitteretur ars
ad posteros, instruxerunt nos non unius generis
commentarijs. Vetres laudant Architecolum=
bam et uaria Archimedis opera, at longe admi-
rabilius opus est, breuis ille Libellus Theorica=
rum Purpachij, qui summam longissimi operis
Ptolemei complexus, positus orbium subijcit o-
culis. Quid dicam de reliquis monumentis, de in-
tegra epitome, de tabulis, in quibus, ut absolue-
rent artem, usum præceptorum ostenderunt.
Hactenus igitur huius doctrinæ laus penes no-
stros homines fuit. Nam autores illi semina huius
doctrinæ sparserunt per Germaniam, non aliter
ac frugum semina Triptolemus in Græcia dissi-
passe scribitur. Quare turpissimum nobis fuit,
tam honestam possessionem optimarum rerum a-
mittere, Sed sunt nonnulli Epicurei Theologi, qui
totū hoc doctrinæ genus irrident, nec solum præ-
dictionibus fidem detrahunt, sed etiam uituperāt
motuum cognitionem, quos sinamus una cum E-
picuro ineptire. Sunt enim eiusmodi, ut magis o-
pus habeant medicis, quam geometris. Est enim
mani-

manifestum insanie genus aspernari motuum cognitionem, quæ habet eruditissimas et firmissimas rationes, ut maxime alteram illam partem diuinatricem omittamus. Quamquam mihi neq; Picus, neq; quisquam alius persuaserit, sidera nullos habere effectus in elementis, et in animantium corporibus, præterea nullas significationes in hac inferiore natura. Nam experientia ostendit ardentium stellarum congressus urere hæc corpora et siccitates asferre, rursus etiam congressus humentium siderum augere humores.

Deinde uarie mixta lumina uarieq; temperatæ qualitates, ut in pharmacis res dissimilimæ aliter temperatæ alios habent effectus. Ideoq; recte dixisse Aristotelem iudico, cum ait, hunc inferiorem mundum a superiore gubernari, et superiora causam motus in inferioribus corporibus esse. Et addit rationem prudentissime cogitatam. Cum initium motus sit a cælo, consequi, motum cæli et reliquis causam motus esse. Hæc enim sunt eius uerba, quæ adscribemus, ut meminerint adolescentes, tanquam oraculum, ἔσι δ' ἐξ ἀνάγκης σωεχὴς πῶς οὕτως τῶν ἀνωτέρω φαινομένων ὡς πᾶσα αὐτῶν τῇ δυνάμει κυβερνᾶται ἐκθερ, ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχὴ πᾶσι, ἐκ τῆς αἰτίας νομισέου πρώτης.

A 5 Sicut

Sicut enim in his nostris corporibus uita seu pri-
mus motus, qui in corde existit, ciet motum in alijs membris, ita cum haud dubie motus cœli pri-
mus sit, reliqua corpora incitat, ut suos quosdam
motus efficiant. Neq; uero quisquam recte insti-
tutus in Philosophia aliter sensit unquam. Nam et
medici, qui solent in materia potius, quam in cœ-
lo rerum causas quærere, tamen multa referunt
ad siderum constitutiones, sicut ostendit libellus,
qui Hippocrati ascribitur, de aere, aquis & lo-
cis. Atq; hæc non dissentiunt a Christiana do-
ctrina, quæ etsi docet nos omnia diuinitus guber-
nari, tamen non tollit naturales actiones ac signi-
ficationes rerû, sicut in alendis corporib. appa-
ret, quibus etsi uitam ac motum Deus impertit, ta-
men ea foueri, ac pasci cibo, potu et alijs rebus ad
uitam tuendam conditis iubet. Ac prudentia di-
gna Christiano est dijudicare, quæ sint cōmunes
actiones Dei et naturæ, quæ sint propriæ Dei, su-
pra naturam positæ. Et ut de homine propriè di-
camus, sepe mihi cogitanti, tria uidentur genera
actionum in homines cadere. Notissimū est, quod
a natura hominis proficiscitur, sensu ac ratione.
Ad id pertinent inclinatioēs, quæ sequuntur tem-
peramenta qualitatū. Videmus enim dissimilitu-
dines ingeniorum infinitas, quæ profecto pari-
une

unt dissimiles actiones, quemadmodum Poeta
uere significauit, cum inquit. Natura sequitur se=
mina quisq; sua. Quid enim tam receptum apud
medicos est, quam τὰ ἴδια ἔχει τὰ παρὰ cor=
porum dispositionem imitari. Idq; res loquitur
ipsa, ἴδιον in homine bilioso existere nulla posse,
sed excitari in eo immoderatos impetus, quasi
uentos, magna & uehementia πᾶσι, quæ diffi=
cilime possit ratio regere aut flectere. Si quis
autem considerabit diuersas regionum naturas,
& diuersarum gentium ingenia, quam aliam
causam huius dissimilitudinis ostendere poterit,
quam coeli naturam. Vnde facile iudicari po=
test in miscendis temperamentis corporum atq;
ingeniorum inter alias causas etiam luminis na=
turam concurrere. Neq; ego nihil educatio=
nem, consuetudinem, institutionem, Leges atque
consilia in regendis inclinationibus istis profice=
re iudico, sed hæc quoq; pono in hoc genere a=
ctionum, quod a natura profisciscitur. Alterum
genus est actionum, quæ supra naturam exi=
stunt in homine diuinitus. Hoc est enim Chri=
stianæ mentis intelligere ac sentire, diuinitus ho=
mines custodiri atq; gubernari, etsi autem ita
gubernat D E V S, ut naturæ suas partes etiam
aliquo modo relinquat, tamen multa corrigit in
natura,

natura & multarum rerum euentus concedit alios, quam quales proponit natura. Neq; enim Moises beneficio astrorum seruatus est, cum euaderet uia per mare patefacta, neq; Petrus cum per Angelum e carcere educeretur, siderum beneficio liberatus est, neq; Paulus ex hoste Euangelij potestate astrorum pius factus est. Talium operum causam proprie ad Deum referendam esse nemo non intelligit. Sicut igitur naturæ uires in alijs partibus eatenus recipimus, ne Regnum Christi tollant, ita suas uires lumini eatenus tribuimus, ne quid de gloria Christi detrahatur, cui cum omnia subiecta sint, iure etiam sentiendum est, stellarum uires ei parere oportere. Ac bonæ mentes hac sententia erigere se, atq; confirmare debent aduersus tristes significationes, quæ non raro mirabiliter animos in tanta naturæ humanæ imbecillitate perturbant. Atq; ut alias uerbum Dei anteferre nostris opinionibus debemus, ita aduersus has significationes, animi uerbo Dei ac promissionibus diuinis confirmandi sunt. Idq; uulgata sententia docet, quæ citatur ex Ieremia, Nolite timere a signis cœli, quæ timent Gentes. Neq; enim negat Propheta signa esse, sed cum signa nominet, sentit ea, res magnas atq; tristes minari. Consolatur autem pios, ne ea metuant,
non

non quia nihil significant, sed ut confidant se di-
uinitus inter illa pericula regi ac seruari. Sicut
mortem timere Christus prohibet, non quia mors
non sit aspera, sed ut sciamus nobis etiam in mor-
te ipsum adesse Christum, ut nos seruet. Erigen-
da igitur mens est supra uniuersam hanc corpo-
ralem naturam, uel si fractus illabatur orbis, nec
patiendum ut uerbum Dei, ut fiducia erga Deum
nobis excutiat, qua sicut muniuntur piæ men-
tes aduersus præsentia pericula, ita muniende
erunt etiam aduersus inimicas astrorum signifi-
cationes. Sicut igitur aliæ partes Physices non
ledunt religionem Christianam, ita neq; Astro-
logia, nam hanc quoq; partem Physices esse sen-
timus, officit pietati, si quis in loco utatur. Ac
præter hæc duo actionum genera, quæ recensui,
reliquum est tertium genus actionum, ad quas su-
scipiendas animi, contra naturam, a Diabolo ma-
gno motu impelluntur. Neq; enim aut astris, aut
alijs naturalibus causis, sed Diabolo recte tribu-
entur Neronis & similium Tyrannorum prodi-
giosæ libidines atq; parricidia. Itaq; cum huma-
ni animi non uno tantum genere causæ mouean-
tur, consequitur leges factorum uarijs modis im-
pediri, interdum afflatu diuino, interdum institu-
tione, interdum deliberatione, interdum etiam in
deterius

detrius flecti a Diabolo. Præclare igitur inquit
Ptolemeus Astrologorum decreta non esse præ-
toria. Nam prætoris edicta populum parere co-
gunt. Ille uero significationes non afferunt uim
hominibus, etsi non ubiq; sunt ociosæ. Atq; hæ-
rum rerum exempla suppeditant historiæ. Sed
hæc disputatio longior est, quam ut hic explica-
ri tota possit. Hæc enim ideo commemorauimus, ne
adolescentes in totum damnent hunc chorum ar-
tium, propterea quod imperiti quidam irrident
diuinationes. Nam illa doctrina de motibus co-
gnitionem habet suauissimam & homine dignis-
simam. Et si quis adhibebit iudicium, intelliget
alteram partem artis, diuinatricem uidelicet,
perinde esse partem Physices, sicut medicorum
prædictiones pars quædam Physices esse existi-
mantur. Neq; enim illa pulcherrima corpora si-
derum frustra condita esse sentiendum est. Præ-
sertim cum ille ordo atq; cursus summa ratione
constet, adeo ut quædam quasi Politia in cælo,
uelut in poemate depicta esse uideatur. Sol enim
qui regnare uidetur, in medio orbe uehitur, sti-
patus senatoribus bellatore, atq; Oratore, habet
et æconomus Lunam et Vencrem. Nam hæ præ-
cipue dominantur in ciendis humoribus, quibus
aluntur corpora. Cum autem & hic admirabi-
lie

lis ordo ac positus, deinde certissima Leges cur=
sus testentur, hoc opificium summa ratione con=
stare, non est consentaneum astra nullas signifi=
cationes, nullos effectus habere. Neq; uero fru=
stra dicunt sacre litteræ, erunt in signa, tempora,
& dies, & annos. Hic non solum inquit annos,
dierum & noctium uices, discrimina temporum,
uidelicet, æstatis atq; hyemis ab astris confici,
sed addit etiã de signis. Idq; interpretatur con=
sensus omnium seculorum, quo compertum est E=
clipses semper habuisse tristes euentus. Non est
autem hominis bene instituti, dissentire a consen=
su tot seculorum. Hæc fortasse longius quam o=
portuit in hunc libellum præfatus sum, sed uolui
cōmonefacere adolescentes in ipso uestibulo ha=
rum artium, ut de hoc toto choro artium honori=
ficius sentiant. Scripsi autem ad te, Grynee
doctissime, non quod hac oratione te arbitrarer
accendendū esse, qui in uniuersa Philosophia sic
excellis, ut quem tibi conferam ex nostris homi=
nibus, habeam neminem. Sed harum artium men=
tio semper memoriam mihi tui renouat, cuius rei
testem habes uirum optimum, Iacobum Milichi=
um, qui quoniam has artes hic docet, multum de
eis mecum confabulatur, quo in sermone te quoq;
complecti solemus.

Nemo

Nemo itaq; fuit ad quem potius de his artibus scriberem, quam ad te, ut intelligeres nos cum ipsis recordationem tue amicitiae coniungere.

Quonquam extant & publica quaedam monumenta tua, quae nos de tuis uirtutibus atq; pulcherrimis studiis admonent. Habemus enim Aristotelem tuo beneficio emendatiorem, ac nitidiorem, quem scis me ualde mirari, amare atq; colere.

Sed nunc magis amo, postquam habeo in uestibulo operum eius, nomen hominis amicissimi ascriptum. Vinam uero contingat mihi aliquando otium ad hunc autorem illustrandum atq; ornandum, quemadmodum tu instituisti magna cum laude facere. Accipio enim te libros aliquot longe foelicius enarrasse, quam solebant isti, qui paulo ante hanc aetatem non natiuam Aristotelis faciem, sed uix exiguum umbram nobis ostendebant, nec tradebant Philosophiam, hoc est, sapienter dicendi & iudicandi scientiam, sed hanc

opprefferant, ociosis & inanibus argutijs, quae nihil ad iudicandum de civilibus, aut

alijs magnis rebus proderant. Sed

haec alias. Bene uale. Viterbergæ,

Mense Augusto. ANNO,

M. D. XXXI.

PROE

PROOEMIUM AVTORIS.

TRACTATVM de Sphaera *Trinita in fine.*

ra quatuor capitulis distinguimus. Dicuntur
primo compositionem Sphaerae, quid sit Sphaera,
quid sit eius centrum, quid axis sphaerae, quid sit
polus mundi, quot sint sphaerae, et quae sit forma
mundi. In secundo de circulis, ex quibus Sphaera
materialis componitur, et illa supercoelestis (quae *foris ne
per istam imaginatur*) componi intelligitur. In *dam clari
tate* tertio de ortu et occasu signorum, et de diuersi-
tate dierum et noctium, et de diuisione climatum.
In quarto de circulis et motibus Planetarum, et
de causis eclipsium.

CAPVT. I.

DEFINITIO SPHAERAE.

SPHAERA IGITUR AB *per definitio
no. A. sphaerae
quodammodo
lib. 10.*

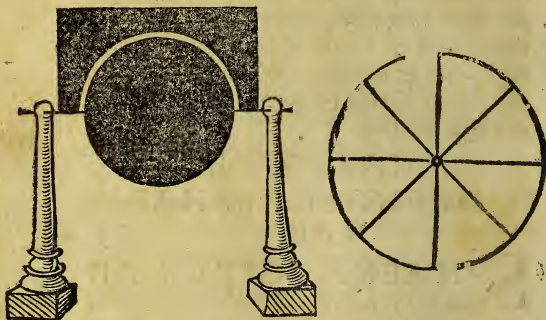
Euclide sic describitur, Sphaera est transitus
circumferentiae dimidij circuli, quae (fixa diame-
tro) eousq; circumducitur, quousq; ad locum suum
redeat, id est, Sphaera est tale rotundum et soli-
dum, quod describitur ab arcu semicirculi circum-
ducto. Sphaera etiam a Theodosio sic describitur.
Sphaera est solidum quoddam una superficie con-
stitutum.

*De lib. libelli Sphaerae materialis
quia in riprimis et in libello
Sphaerae in malariae pponitur dimenda
forma mundi, q. n. sphaerica in
rotunda.*
Diametri quoque dimidius rotundus tangens
ad centrum sphaerae, q. n. mundi lib.

Cypher vnde
Axis.

1006

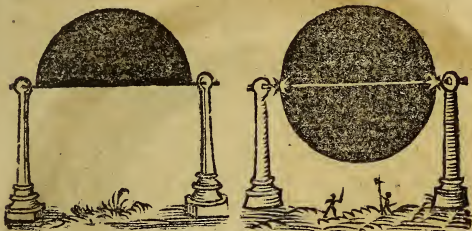
centum, in cuius medio punctus est, a quo omnes lineae ductae ad circumferentiam sunt aequales. Et ille punctus dicitur centrum sphaerae. Linea uero recta transiens per centrum sphaerae, applicans extremitates suas ad circumferentiam ex utraq; parte, circa quam Sphaera uoluitur, dicitur axis sphaerae. Duo uero puncta axem terminantia dicuntur poli sphaerae.



Verba Euclidis libro. II. sunt. Σφαῖρα ὅστις, ὅταν ἡμικυκλίου μενούσης τῆς διαμέτρου, περιεχθὲρ ὁ ἡμικύκλιος, εἰς τὸ αὐτὸ πᾶσι ἀποκατασταθῇ, ὅθεν ἡρξάτο φέρειν, τὸ περιληφθὲρ σχῆμα. Hoc est, Sphaera est, quando

Axis est dimensus circa quā sphaera ad hunc
Circuli est forma plana in orbem ad hunc.
planities dicitur a polle dicitur quia hanc sphaeram
habet in se non movetur. locos ad quos hanc
Alia uero est hanc sphaeram hanc sphaeram
Sphaerae dicitur hanc planities.

de semicirculi, manente dimetiente, circumductus semicirculus, in seipsum rursus reuoluitur, unde incepit, circumassumpta figura. Huius definitionis sententia patet in sequentibus figuris.



DIVISIO SPHÆRÆ MVNDI.

SPHæra autem mundi dupliciter diuiditur se-
cundum substantiam et secundum accidens.

Secundum substantiam, in sphaeras nouem, scilicet, sphaeram quae primus motus, siue primum mobile dicitur, & in sphaeram stellarum fixarum, quae firmamentum nuncupatur, & in septem sphaeras septem Planetarum, quarum quaedam sunt maiores, quaedam minores secundum quod plus accedunt uel recedunt a firmamento. Vnde inter illas sphaeras, Sphaera Saturni maxima, Sphaera uero Lune minima, prout in sequenti figura continetur.

fiamme L.
 et a fiam.
 dno qd r. h.
 dno dno m.
 n. m. p. i.
 v. f. m. p. i.
 m. p. i.

B 2 Figures

B 2 Figura
primi nobilis de ga singulis diebus
sive mundi solitudo, reliquisque
de sphaera sunt rapie.

Das 8te Stk: ga w nifi und fienant
machten: nel ga w lre fang-bilone
moch-

FIGVRA OSTENDENS
numerum ac ordinem sphæra-
rum cœlestium.



Anguli quidam et lineae in hac
rebus. ut per lineam secundum
unam aliam lineam.

Recta Sphæra per quod sit in medio polus in Ho-
rizonto in qua equinoctialis interius est. Hæc
rebus et angulos continet.
Obliqua per quod sit polus aliam planitiam, aliam
depressam sub Horizonte.

SECUNDVM ACCIDENS AV-

tem diuiditur in sphaeram rectam & sphaeram obli-
quam. Illi autem dicuntur habere sphaeram re-
ctam, qui manent sub æquinoctiali, si aliquis ibi ma-
nere possit. Et dicitur recta, quia neuter polorum
magis altero illis eleuatur, Vel quia eorum hori-
zon interfecat æquinoctialem, & interfecatur ab
eodem ad angulos rectos sphaerales.

Illi uero dicuntur habere sphaerā obliquā, quicunq;
habitāt citra æquinoctialem uel ultra. Illis enim su-
pra horizontem alter polorum semper eleuatur,
alter uero semper deprimitur, Vel quoniam illo-
rum horizon artificialis interfecat æquinoctialem,
& interfecatur ab eodem ad angulos obliquos &
impares.



Qui hnt Sphaerā rectam
hnt dies æquales : q̄ vno
hnt Sphaerā obliquā q̄o tunc
dies inæquales.

B iij Vni

DE PARTIBVS MVNDI.

Aethera Regio quae per mundi superiorem latitudinem in natura huius
est unus orbis omnium stellarum fixarum et errantium in eodem ordine dispositarum.

V NIVERSALIS AVtem

An. di. Mar. in Elementaris quidem alterationi continue per-
A. Glens via existens in quatuor diuiditur. Est enim terra
t^a. *Glens* tanquam mundi centrum in medio omnium sita, cir-
ca quam aqua, circa aquam aer, circa aerem ignis,
ut ait Aristoteles in libro Meteororum. Sic enim
ea disposuit Deus gloriosus & sublimis. Et hæc
quatuor elementa dicuntur, que uicissim a semetipsis
alterantur, corrumpuntur & regenerantur.

Sunt autem elementa corpora simplicia, quæ in partes diuersarum formarum minime diuidi possunt, ex quorum commixtione diuersæ generætorum species fiunt. Quorum trium quodlibet ter =

Abmessen vornehmlich zu ist in demselben
Abmessen ist ab demselben ist in demselben
Abmessen ist ab demselben ist in demselben
Abmessen ist ab demselben ist in demselben

~~Amidatqz motu per motus om spha.~~ ~~qualiter fugiens, rotunda sphaere medium possidet.~~

Circa elementarem quidem regionem aetherea regio lucida, ab omni uariatione, sua immutabili essentia, immunis existens, motu continuo circulariter incedit, & haec a Philosophis quinta nuncupatur essentia. Cuius nouem sunt sphaerae sic ut in proximo praetactum est, scilicet Lunae, Mercurij, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, stellarum fixarum, & coeli ultimi. Istarum autem sphaerarum, qualibet superior inferiorem sphaerice circumdat. ~~om alium sphaeram.~~

Quarum quidem duo sunt motus. Vnus est coeli ultimi super duas axis extremitates, scilicet, polum arcticum & antarcticum, ab oriente per occidentem iterum rediens in orientem, quem aequinoctialis circulus per medium diuidit. Est etiam alius inferiorum sphaerarum motus per obliquum huic oppositus super polos suos, distantes a primis xxiij. gradibus et xxxiiij. minutis. Sed primus omnes alias sphaeras secum impetu suo rapit intra diem & noctem circa terram semel, illis tamen contra nitentibus, ut octaua sphaera in centum annis gradu uno. Hunc siquidem motum secundum diuidit per medium zodiacus, sub quo quilibet septem Planetarum sphaeram habet propriam, in qua

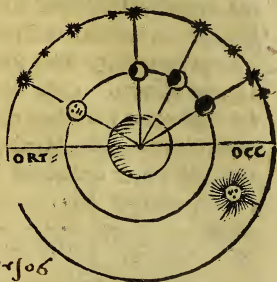
~~forma de noue per sphaera B & defera~~

~~Motus naturalis de pto non habet in motu~~

~~Supra hunc sunt oia caetera, in fixa nam in fixa~~

orbis sphaera & mo[n]strat a Septentrione in meridie
moderata quoniam motus & repudationis horum.

Sol & Luna defertur motu proprio contra coeli ultimi motum,
moderatur & in diuersis spacijs temporum ipsum metitur, ut
ad motum Saturnus in xxx. annis.
Sphaerae nis. Iupiter in xij.
in diebus ad Mars in duobus. Sol
in diebus. in cccxv. diebus &
Iulius Sol vi. horis fere. Venus
Sol & Luna & Mercurius simili
ter in diebus fere cum Sole.
Luna uero in xxvij.
diebus & octo ho-
ris. Sol & Luna
in diebus. Luna uero in xxvij.
diebus & octo ho-
ris. Sol & Luna
in diebus. Luna uero in xxvij.
diebus & octo ho-
ris.



DE COELO.

COELVM MOVERI

culariter, & esse figuræ
sphaerice.

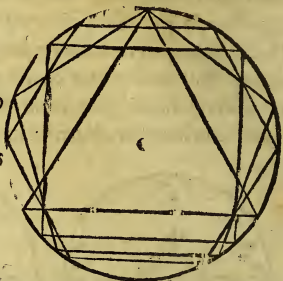
QVOD AVTEM coelum,

ab oriente in occidentem uoluatur signum
est. Stelle quæ oriuntur in oriente, semper eleuantur
paulatim & successiue, quousq; in medium coeli ue-
niant, & sunt semper in eadem propinquitate &
remotione ad inuicem, & ita semper se habentes,
tendunt in occasum continue & uniformiter.

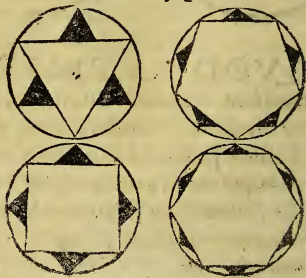
Est etiam

Motus oppositus in ip[s]a sphaera. Si motus primi
motus non uoluerit, non in h[ab]itu suo in diebus
significat h[ab]itu orbis nihil posset negare aut
videtur sicut terra.
Sed motus secundus facit dissimulatio dissimulatio in diebus. Si
si sol in h[ab]itu, in tempore in diebus in diebus.

in quibus repromissum videtur in
 nunc scribit. ab hoc in rebus
 eadem rotunda **Commoditas**, quia omnium corporum isope-
 rimetrorum sphaera maximum est, omnium etiam
 formarum ro-
 tunda capaci-
 ma est, quoniam
 igitur maximum
 et rotundum, ideo
 capacissimum,
 unde cum mundus
 omnia contineat,
 talis forma fuit
 illi utilis et com-
 moda.



Necessitas, quoniam si Mundus esset alterius
 formae quam rotundae, scilicet trilaterae, uel qua-
 drilaterae, uel multilaterae, sequerentur duo im-



possibilia,

possibilia, scilicet, quod aliquis locus esset uacuus,
et corpus sine loco, quorum utrumq; est falsum,
sicut patet in angulis eleuatis et circumuolutis.

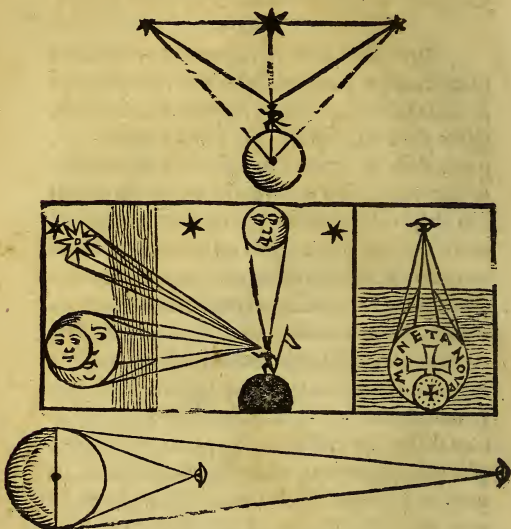
Alfraganus de Meteoris

Item sicut dicit Alfraganus, Si cœlum esset
planum, aliqua pars cœli esset nobis propinquior
alia, illi scilicet, que esset supra caput nostrum,
igitur stella ibi existens esset nobis propinquior,
quam stella in ortu uel occasu. Sed que nobis
propinquiora sunt maiora uidentur, ergo Sol uel
alia stella existens in medio cœli maior deberet
uideri, quam in ortu existens uel in occasu. Cuius
contrarium uidemus contingere, maior enim ap-
paret Sol, uel alia stella existens in oriente, uel oc-
cidente, quam in medio cœli. Sed cum rei ueri-
tas ita non sit, huius apparentie causa est, quod in
tempore Hyemali uel pluuiali, uapores quidam a-
scendunt inter aspectum nostrum et Solem, uel al-
liam stellam, et cum illi uapores sint corpus dia-
phonum, disgregant radios nostros uisuales, ita
quod non comprehendunt rem in sua naturali et
uera quantitate, sicut patet in denario proiecto in
fundo aquæ limpide, qui propter similem disgre-
gationem radiorum apparet maioris, quam sue
uere quantitatis.

quod mittimus in speculo

*Alfraganus Meteoris 2 lib.
physicorum Sol in ora
alia supra et infra sunt notanda
ergo quod in notandum.*

Præcedentis argumenti declaratio, sequentibus figuris patet.



DE TERRA.

I.

Terram cū aqua globum constituere.

*prima va
dis quod va
na fia ro.
nuda.* **Q**UOD terra sit rotunda patet
sic. *Signa ex stelle non equaliter oriun-
tur et occidunt omnib. hominib. ubiq. existentibus.*

*Terra est communis gravissima, frigidissima
in latissimum solum se totum in obli mundo
centrum.*

*Eclipses sunt in eodem tempore, sed quod quidam tempore
apparent facit unum tempus.*

sed prius oriuntur & occidunt illis, qui sunt uersus
orientem, Et quod citius & tardius oriuntur & oc-
cidunt quibusdam, causa est tumor terre, quod bene
patet per ea, quae fiunt in sublimi. Vna enim & ea-
dem eclipsis Lunae numero, quae apparet nobis pri-
ma hora noctis, apparet orientalibus circa horam
noctis tertiam. Vnde constat, quod illis prius fuit
nox, & Sol prius eis occidit quam nobis. Cuius rei
causa est tantum tumor terrae.



*Vna et eadem eclipsis Luna, quae quibusdam non
asensio fit, videtur dissimilis huius in Oriente
in orientes. Egitur resque per eandem res
da. Tempus quoniam eclipsis per idem sed magis rationem,
perio magis et per rationem rationem
in toto. Plinius*

Quod etiam terra habeat tumorem a septentrione in austrum, & e contra, sic patet. Homini-
bus existentibus uersus septentrionem, quædam
stellæ sunt sempiternæ apparitionis, scilicet, quæ
propinque accedunt ad polum arcticum, aliæ au-
tem sunt sempiternæ occultationis, sicut illæ quæ
sunt propinque polo antarctico. Si igitur aliquis
procederet a septentrione uersus austrum, in tan-
tum posset procedere, quod stellæ, quæ prius erant
ei sempiternæ apparitionis, ei iam tenderent in
occasum, & quanto magis accederet ad austrum
tanto plus mouerentur in occasum. Ille iterum idem
homo posset uidere stellæ, quæ prius fuerunt ei
sempiternæ occultationis. Et econuerso continge-
ret alicui procedenti ab austro uersus septentrio-
nem. Huius autem rei causa est tantum tumor terræ.

Item si terra esset plana ab oriente in occiden-
tem, tam cito orirentur stellæ occidentalibus quam
orientalibus, quod patet falsum.

Item si terra esset plana a septentrione in au-
strum & e contra, stellæ quæ essent alicui semper
apparitionis semper apparerent eidem quo-
cunque procederet, quod falsum est, sed quod pla-
na sit, præ nimia eius quantitate hominum uisui ap-
paret.

*forma quædam nunc per septentrionem sed non abso-
luta, sed quæ habent alibi minorem apparitionem
monstrat per hoc in partem austrum, sed non fari,
nunc dicitur quodammodo: quia non per septentrionem ad
austrum a volubilitate.*

INSTRVMENTVM QVO

& rotunditas terræ secundum latitudinem probari, & facili-
me omnia ea, quæ autor in
tertio capite de diebus arti-
ficialibus tradit, ostens-
di possunt.



Quod

Aqua ne voluit da (ut nō inuenerit nō inuenerit, & nō inuenerit ad inuenerit nō inuenerit nō inuenerit)

Prima ratio QVOD autem aqua habeat tumorem & accedat ad rotunditatem sic patet. Ponatur signum

Prima ratio in littore maris, & exeat naus a portu, & in tantum elongetur, quod oculus existentis iuxta pedem mali non possit uidere signum, stante uero naui, o-

culus existentis in summitate mali, bene uidebit signum illud. Sed oculus existentis iuxta pedem mali, melius deberet uidere signum, quam qui est in summitate mali, sicut patet per lineas ductas ab utroq; ad signum, & nulla alia huius rei causa est, quam tumor aquæ. Excludantur enim omnia alia impedimenta sicut nebulae & uapores ascendentes.

Item cum aqua sit corpus homogeneum, totum cum partibus eiusdem erit rationis, sed partes aque (sicut in guttulis & roribus herbarum accidit) rotundam naturaliter appetunt formam, ergo & totum, cuius sunt partes.



Homogenum in hoc uero
ad similitudinem del similitudinem
in qly quod uolunt appellationem solij
Quo in qly quod uolunt appellationem solij
pars in parte.
Homogenum in parte, nō uolunt appellationem
solij nō pars qly quod uolunt appellationem
solij nō pars qly quod uolunt appellationem

II. in p[er]m[ed]io r[ati]o in medio.

Terram esse centrum mundi, hoc est,
in medio uniuersi sitam & uelut pun-
ctum respectu firmamenti esse
immobilemque consistere.

QUOD autem terra sit in me-
dio firmamenti sita sic patet. Existentibus
in superficie terræ stellæ apparent eiusdem quanti-
tatis, siue sint in medio cœli, siue iuxta ortum, siue
iuxta occasum, & hoc ideo, quia equaliter terra
distat ab eis.

Si enim terra magis accederet ad firmamen-
tum in una parte quam in alia, sequeretur quod ali-
quis existens in illa parte superficiæ terræ, quæ ma-
gis accederet ad fir-

ma-
mentum, non ui-
deret cœli mediæ-
tem. Sed hoc est con-
tra Ptolemæum, &
omnes Philosophos
dicentes, quod ubi-
cunque existat homo,
sex signa ei oriun-
tur, & sex occidunt, & mediætas cœli semper ap-
paret ei, mediætas uero occultatur.



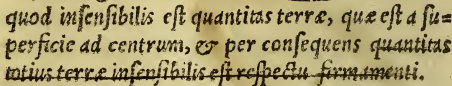
tur, & sex occidunt, & mediætas cœli semper ap-
paret ei, mediætas uero occultatur.

Oro lines à terra in p[er]m[ed]io C illud
sunt p[er]m[ed]io long[itudinis] & terra in p[er]m[ed]io
mundi.

Stant[ur] conspiciunt nobis mediætas r[ati]o.
Ang[eli] terra in p[er]m[ed]io p[er]m[ed]io.

ILLVD IDEM EST signum, quod terra sit tanquam centrum, & punctus respectu firmamenti, quia si terra esset alicuius quantitatis respectu firmamenti, non contingeret medietatem cœli videri.

Item, intelligatur superficies plana super cen-
trum terræ, diuidens eam in duo equalia, & ipsum
firmamentum. O-
culus igitur exi-
stens in terræ cen-
tro uideret medi-
etatem coeli, &
idem existens in
superficie terræ
uideret eandem
medietatem. Ex
his colligitur,



Item dicit Alfraganus, quod minima stellarum fixarum visa notabilium maior est tota terra, sed ipsa stella respectu totius firmamenti, est sicut punctus ex centrum, multo igitur fortius terra est punctus respectu firmamenti cum sit minor ea.

Quod
 ¶ (i) ff. de re.

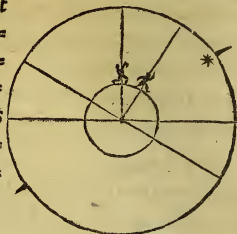
QVOD autem terra in medio omnium te-
 neatur immobiliter, cum sit summe grauis, sic per-
 suadere uidetur eius grauitas. *Omne graue natu-
 raliter tendit ad centrum. Centrum quidem pun-
 ctus est in medio firmamenti. Terra igitur cum sit
 summe grauis ad punctum illum naturaliter tendit.*

ITEM, quicquid a medio mouetur uersus cir-
 cumferentiam coeli ascendit, terra a medio moue-
 tur, igitur ascendit, quod pro impossibili relinqui-
 tur.

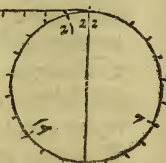
lib. 4. cap. 1. x III.
 AMBITVM TERRAE ET
 EX EODIAMETRV M
 INVENIRE.

TOTIUS autem orbis terre ambis-
 tum autoritate Ambrosij, Theodosij, Macro-
 bij, & Eratosthenis Philosophoru. 252000. stadia
 continere diffinitur, unicuiq; quidem 360. partium
 zodiaci. 700. stadia deputando. Sumpto enim
 astrolabio uel quadrante in stellata noctis clarita-
 te, per utrumq; mediclinij foramen polo perspe-
 cto, notetur graduum multitudo, in qua steterit me-
 diclinium. Deinde procedat cosmimetra directe
*prohibet se in primis ad uersus
 aquam, si quod in sanguine obfusa hinc
 apertum.*

versus septentrionem a meridie, donec in alterius
 noctis claritate, uiso ut
 prius polo, steterit al-
 tius uno gradu medi-
 clinium. Post hoc men-
 suretur huius itineris
 spaciū, & inuenien-
 tur 700, stadia. Dein-
 de datis unicuiq; 360.
 graduum tot stadijs,
 terreni orbis ambitus inuentus erit.



Diameter *op. hinc* Ex his autem, iuxta circuli & diametri Re-
vela *1 4* gulam, Diameter terræ sic inueniri poterit, aufer
centum *100* uigesimam secundam partem de circuitu terræ, &
manet *ne* remanentis tertia pars, hoc est, 50151. stadia & se-
ad *9* mis, & tertia pars unius stadij erit terreni orbis
radius *9* Diameter siue spissitudo.
quod *1000* *amb. 1000*



1

15

360

15

CAPITV=

1800

360

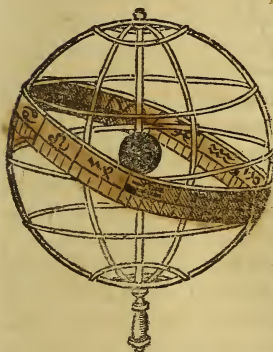
5400 milia
 in amb. 1000

CAPITVLVM SECVN^d

dum de circulis, ex quibus Sphæra
materialis componitur, & illa su-
percœlestis: (quæ per istam
imaginatur) componi
intelligitur.

CIRCVLORVM DIVISIO.

*Circuli in sphaera
sunt duo in agniti-
one sic sunt primi
et secundi.*



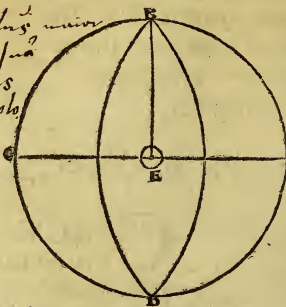
CIRCULORVM ex
quibus sphaera cõ-
ponitur, quidam
sunt maiores, qui-
dam minores, ut
sensui patet. Maior
autem circulus in
sphaera dicitur, qui
descriptus in su-
persficie sphaera su-
per eius centrum,
diuidit sphaeram in

duo equalia. Minor uero qui descriptus in super-
ficie sphaera eam non diuidit in duo equalia, sed in
portiones inaequales. Inter circulos uero maiores.
Primo dicendum est de æquinoctiali. C 3 DE

*Quoniam sphaera in sphaera, et diuisiua
in maiores quos sunt sap. Aquinoctialis. Zodiacus
duo coluri. Meridiana et hori 207. Minores sunt
4. Arcticus. Antarcticus. Tropici. Cancer et Capri-
corni.*

DE ÆQUINOCTIALI
CIRCULO.

est circulus minor
inter quatuor
primos diuisus
ab utroque polo.



EST igitur equinoctialis circulus quidam diuisus sphaeram in duo equalia, secundum quamlibet sui partem aequè distans ab utroque polo. Et

(x) motus primi
primus motus
alius.
ii motus
in 14. Super
bris.
dicitur equinoctialis quoniam quando Sol transit per illum (quod est bis in anno, in principio Arietis scilicet, & in principio Libræ) est equinoctium in uniuersa terra. Vnde etiam appellatur equator diei & noctis, quia adæquat diem artificialem nocti. Et dicitur cingulum primi motus.

Vnde sciendū quod primus motus est motus primi mobilis, hoc est, nonne sphaera siue cæli ultimi, qui est ab oriente per occidentem, rediens iterum in orientem, qui etiam dicitur motus rationalis, ad similitudinem motus rationis, qui est in microcosmo, id est, in homine, scilicet quando fit consideratio a creatore per creaturas in creatorem, ibi sistendo.

(3) 24
horum
rio.
Secundus
igitur motus primi mobilis per hunc mundum
motus primi mobilis per hunc mundum
motus primi mobilis per hunc mundum

Secundus motus est firmamenti & Planetarum,
contrarius huic ab occidente per orientem iterum
rediens in occidentem, qui motus dicitur irratio-
nalis siue sensualis, ad similitudinem motus micro-
cosmi, qui est a corruptibilibus ad creatorem ile-
rum rediens ad corruptibilia.

Dicitur ergo cingulū primi motus, quia cingit siue
diuidit primū mobile scilicet sphaeram nonā in duo
equalia, æque distans a polis mundi. Vnde notandū
quod polus mūdi, qui nobis semper apparet, dicitur
polus septentrionalis, arcticus uel borealis. Septen-
trionalis dicitur a septentrione, hoc est, a minori
ursa, qui dicitur a septem & trion, quod est bos,
quia septem stellæ, quæ sunt in ursa tarde mouentur
ad modum bouis, cum sint propinquæ polo. Vcl di-
cuntur illæ septem stellæ, septentriones, quasi se-
ptem triones, eo quod terunt partes circa polum.
Arcticus quidem dicitur ab ἄρκτο ☉, quod est ur-
sa. Est enim iuxta maiorem ursam. Borealis uero
dicitur, quia est in illa parte, a qua uenit Boreas.
Polus uero oppositus dicitur antarcticus, quasi con-
tra arcticum positus, dicitur & meridionalis, quia
ex parte meridiei est, dicitur etiam australis, quia
est in illa parte a qua uenit auster. Ista igitur duo
puncta in firmamento stabilia dicuntur poli mun-
di, quia sphaeræ axem terminant, & ad illos uol-

*Variis tribus triones nuncupantur
mobiles diu bōnes q̄i triones hor n̄
arant, r̄ n̄ idōti,*

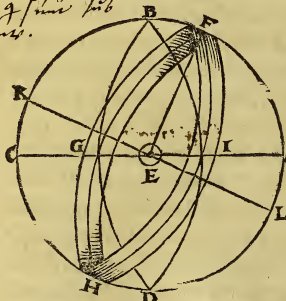
pitur mundus, quorum unus semper nobis apparet,
reliquus uero semper occultatur. Vnde Virgilius
in primo Georgicorum.

replebitur domus sua polus Australis
Hic uertex nobis semper sublimis, at illum

replebitur domus sua polus Australis
Sub pedibus stix atra uidet, manesq; profundi.

replebitur domus sua polus Australis
DE ZODIACO CIRCVLO.

replebitur domus sua polus Australis
nobis in conspectu,
sed ille a summo
hinc a uertice.



EST ^{maior} alius
circulus
in sphaera, qui in-
tersecat equino-
ctialem, et inter-
secatur ab eodem
in duas partes e-
quales, et una ei-
us medietas decli-
nat uersus septen-

trionem, alia uersus austrum. Et dicitur iste circu-
lus zodiacus a *ζῷον*, quod est uita, quia secundum
matum Planetarum sub illo est omnis uita in rebus
inferioribus. Vel dicitur a *ζῷοιον*, quod est ani-
mal, quia cum diuidatur in xij. partes equales,
quaelibet pars appellatur signum, et nomen habet
speciale a nomine alicuius animalis, propter pro-

quod 12 animalibus figuris prieta-
hinc a uertice. signa notantur.

*Dispositio: hinc nos signis et ista natura et in inclinationibus quod iam dicitur
ramen dicitur signis et animalibus id est etiam dicitur signis / modus
minima in pos. re.*

Zodiaco

prietatem aliquam conuenientem tam ipsi, quam ani-
mali. Vel propter dispositionem stellarum fixarum
in illis partibus ad modum huiusmodi animalium!

Iste uero circulus latine dicitur signifer, quia fert
signa, uel quia diuiditur in ea. Ab Aristotele uero in
libro de generatione & corruptione dicitur cir-
culus obliquus, ubi dicit, quod secundum accessum

*De etia
in n. ly ani
mali.
Zodiacus
dicitur*

quod / et recessum Solis in circulo obliquo sunt genera-
tiones & corruptiones in rebus inferioribus. No-
mina autem signorum, ordinatio, & numerus in his
patent uersibus.

*in rebus
No-
mina autem
signorum,
ordinatio,
& numerus
in his
patent uersibus.*

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
Libra, Scorpius, Arcitenens, Capri, Amphora,
(Pisces.

phoni.

Quodlibet autem signum diuiditur in 30. gra-
dus. Vnde patet, quod in toto zodiaco sunt 360. gra-
dus. Secundum autem Astronomos iterum quilibet
gradus, diuiditur in 60 minuta, quodlibet minutum
in 60. secunda, quodlibet secundum in 60. tertia, et
sic deinceps usq; ad decem. Et sicut diuiditur zodi-
acus ab astronomo, ita & quilibet circulus in sphae-
ra, siue maior siue minor in partes conuinciles.

Cum omnis etiam circulus in sphaera praeter zodiacum intelligatur, sicut linea uel circumferentia,
solus zodiacus intelligitur ut superficies, habens in
*Quomodo
in 12. h. g. n.
Zodiacus
longitudo 5 latitudo*

Quia dicitur quod linea transversa equalis angulo in
4 equalibus lineis.

latitudine sua duodecim gradus, de cuiusmodi gra-
dibus iam locuti sumus. Vnde patet, quod quidam
mentiuntur in Astrologia dicentes, signa esse qua-
drata, nisi ab utentes nomine, idem appellent qua-
dratum & quadrangulum. Signum enim habet
gradus. xxx. in longitudine, xij. vero in latitudine.

Quia
Eclipsis
Solis.

Linea autem diuidens zodiacum in circuitu
ita quod ex una parte sui relinquat sex gradus, &
ex alia parte alios sex, dicitur linea eclipsica, quo-
niam quando Sol & Luna sunt linealiter sub illa,
contingit eclipsis solis aut lune. Solis, ut si fiat no-
uilunium, & Luna interponatur recte inter aspe-
ctus nostros & corpus solare. Lune ut in plenitu-
dine, quando Sol
lune opponitur
diametraliter.

Vnde eclipsis lu-
ne nihil aliud est,
quam interposi-
tio terre inter
corpus Solis &
Lune. Sol qui-
dem semper de-
currit sub E-



cliptica, omnes vero alij Planetae declinant, uel uera

Linea Ecliptica in alia parte
Solis quia Sol sub ea linea semper
in motu est.

Solis Eclipsis est quia Luna infra terram / oblonga / so-
litudinem / climata / hinc / ut fit in nouilunio.

Lineae Eclipticae est quia terra intra solem est
nam recipit / prout / diametrum / ut fit in opposi-
tione / fit Eclipsis Solis in contrariis.

sus septentrionem, uel uersus austrum, quandoq;
 autem sunt sub ecliptica. Pars uero zodiaci, quæ de-
 clinat ab æquinoctiali uersus septentrionem, dici-
 tur septentrionalis, uel borealis, uel arctica. Et illa
 sex signa, quæ sunt a principio arietis usq; ad fi-
 nem uirginis, dicuntur signa septentrionalia uel bo-
 realia. Alia pars zodiaci, quæ declinat ab æquino-
 ctiali uersus meridiem, dicitur meridionalis, uel au-
 stralis, uel antarctica. Et sex signa quæ sunt a prin-
 cipio libræ usq; in finem piscium, dicuntur meridi-
 onalia uel australia.

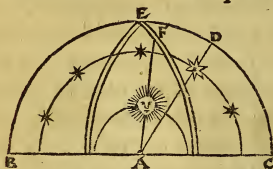
Cum autem dicitur, quod in ariete est Sol, uel
 in alio signo, sciendum, quod hæc præpositio in,
 sumitur pro sub, secundum quod nunc accipimus
 signum. In alia autem significatione dicitur fi-
 gnum pyramis quadrilatera, cuius basis est illa su-
 perficies, quam appellamus signum, uertex uero
 eius est in centro terræ. Et secundum hoc pro-
 prie loquendo possumus dicere Planetas esse in si-
 gnis. Tercio modo dicitur signum, ut intelligen-
 tur sex circuli transeuntes per polos zodiaci, &
 per principia. xij signorum, illi sex circuli diui-
 dunt totam superficiem spheræ in. xij. partes, latas
 in medio, arctiores uero iuxta polos zodiaci, quæ-
 libet pars dicitur signum, & nomen habet speci-
 ale a nomine illius signi, quod intercipitur inter

*Basis linea
 q. uel nomen
 in finem
 2o in 2o planis.*

Quia q. d. p. s. p. r. minor 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

*suas duas lineas. Et secundum hanc acceptionem
stellæ, quæ sunt iuxta polos extra zodiacum, di-
cuntur esse in signis.*

Item intelligatur corpus quoddam cuius ba=
sis sit signum, secundum quod nunc ultimo accipi=



mus signum, acumen
uero eius sit super a=
xem zodiaci. Tale i=
gitur corpus in quarta
significatione dicitur
signum, secundū quam
acceptionem, totus
mundus diuiditur in
duodecim partes æ=
quales, que dicuntur

signa, & sic
quicquid est
in mundo,
est in aliquo
signo.

Viz Colvris
per offitios
huiusmodi
non in equivo
DE DVO
BVS COLVRIS.

Polini sunt duo viridi & polos viridi ^{Sunt}
maxi sphaeram ipsam et se nimisem in duo
equalia partes, quae alter & puncta arguta,
hae lutea arguta & alter & solitaria solita,
hæc.

Æquationes æquationum dñi et nobis, q fac
tu id motu primi mobilis paralleli dñi mbi, q
unius æquationis dñi a polio.

*Coluri sunt qui semper dimidiati apperunt / etc.
per Noni Zosm*

SVNT autem alij duo circuli ma-
iores in sphaera, qui dicuntur coluri, quorum
officium est distinguere solstitia & equinoctia, Di-
citur autem colurus a κῶλον Grece, quod est mem-
brum, et οὐρ, quod est bos sylvester, quia quem-
admodum cauda Bovis sylvestris erecta, quæ est ei-
us membrum, facit semicirculum et non perfectum,
ita colurus semper apparet nobis imperfectus,
quoniam solum una eius medietas apparet, alia ve-
ro nobis occultatur.



per noni Zosm
Colurus igitur, distin-
guens solstitia, transit
per polos mundi, per
polos zodiaci, & ma-
ximas solis declinatio-
nes, hoc est, per pri-
mos gradus Canceri et
capricorni. Vnde
primus punctus can-

cri, ubi colurus iste interfecat zodiacum, dicitur
punctus solstitij æstivalis, quia quando Sol est in eo,
est solstitium æstivale, & non potest Sol magis ac-
cedere ad genith capitis nostri. Est autem genith
punctus in firmamento directe suprapositus capi-
tibus nostris. Arcus vero coluri, qui intercipitur

Solp. Zosm
Solp. Zosm *per illud tempus quo Sol inter*
motu primi mobilis attingit primum punctum
Canceri vel Capricorni in declinatione maxima
declinationis solis ab æquinoctiali.

Declinationis solis per distributionem ab æquinoctiali per polos
mundi. in nra duplex proportionale et mensuris.
primo polos mundi.

Arcus Coluri in unum est à Sorsio in equatore
 & in unum est Solis.

*Coluri
 Solis
 arcus*

inter punctum solstitij æstivalis & æquinoctialis,
 appellatur maxima Solis declinatio. Et est secun-
 dum Ptolemæum 23. graduum & 51. minutorum.
 Secundum Almeonem uero 23. graduum, 53. minu-
 torum. Similiter primus punctus capricorni, ubi
 idem colurus ex alia parte interfecat zodiacum,
 dicitur punctus solstitij Hyemalis, & arcus coluri
 interceptus inter punctum illum & æquinoctialem
 dicitur alia maxima Solis declinatio, & est equalis
 priori.

*Coluri
 arcus
 in unum
 est*

*Æquinoctia
 arcus
 in unum
 est*

Alter quidem colurus transit per polos mun-
 di, & per prima puncta arietis & libræ, ubi sunt
 duo æquinoctia, unde appellatur colurus distin-
 guens æquinoctia. Isti autem duo coluri intersecant
 sese super polos mundi ad angulos rectos sphae-
 les. Signa quidem solsticiorum & æquinoctiorum
 patent his uersibus.

Her duo solsticia faciunt cancer capricornus,
 Sed noctes equant aries & libra diebus.

DE MERIDIANO & horizonte.

SVNT iterum duo alij circuli ma-
 iores in Sphaera, scilicet meridianus & horizon.

*Meridianus
 arcus
 in unum
 est* Meridianus est arcus qui transit per polos mundi
 & per punctum solstitij æstivalis, in quem omnis sol
 meridie supra horizonem, meridianum: 126 horis,
 & eam notam notam afficit.

*Horizon
 arcus
 in unum
 est* Horizon est arcus qui transit per punctum æquinoctij
 & per punctum solstitij hyemalis, in quem omnis sol
 quod situm est punctum æquinoctij, in quem omnis sol
 punctum æquinoctij.

quod meridians, quia dicitur opus est longitudo.
ut dicitur in libro de meteoris, non longitudo, sed motus qui habet.
Est autem meridianus, circulus quidam transiens

per polos mundi, et per zenith capitis nostri.

Et dicitur meridianus, quia ubicumque sit homo, et ab officio.
in quocumque tempore anni, quando Sol motu firmamen-
ti peruenit ad suum meridianum, est illi meridi-
es. Consimili ratione dicitur circulus medij di-

Et notandum quod ciuitates, quarum una magis
accedit ad orientem quam alia, habent diuerfos

meridianos. Arcus uero equinoctialis interceptus
inter duos meridianos, dicitur longitudo ciuitatum.

Si autem duae ciuitates eundem habeant meridia-
num, tunc equaliter distant ab oriente et occiden-
te, sed in latitudine loci sunt dissimiles.

Ab officio.

HORIZON uero est circulus diuidens inferius
hemisphaerium a superiori, unde appellatur

horizon, id est, terminator uisus. Dicitur etiam ho-
rizon circulus hemisphaerij, eadem de causa. Est

autem duplex horizon, rectus et obliquus siue de-
cliuus. Rectum horizontem et sphaeram rectam

habent illi, quorum zenith est in equinoctiali, quia
illorum horizon est circulus transiens per polos

mundi, diuidens equinoctialem ad angulos rectos
sphaerales, unde dicitur horizon rectus, et sphaera

recta. Obliquum horizontem siue decliuem habent
illi, quibus polus mundi eleuatur supra horizon-

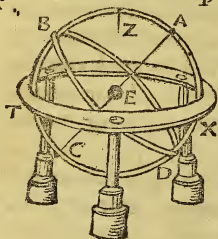
tem, et quoniam illorum horizon interfecat equi-
noctialem.

Meridianus dicitur ab officio quia dicitur in
notam. Similiter dicitur in libro de quatuor
libris.

Horizon uero dicitur in notam, quia dicitur in libro de
notis, quod supra horizonem sunt in notam, et
sub horizonem, sunt in notam.

*Zenith est de
polo Horizontis.
Zenith quoque
est huiusmodi
est pars d.
par ab Hori-
zonte.*

noctialem ad angulos impares et obliquos, dicitur
horizon obliquus, et sphaera obliqua siue decliuis,
Zenith autem capitis nostri semper est polus hori-
zontis. Vnde ex his patet, quod, quanta est eleuatio
poli mundi super horizontem, tanta est distantia
zenith ab equinoctiali, quod sic patet. Cum in quo-
libet die naturali uterq; colurus bis iungatur me-



ridiano, siue idem sit,
quod meridianus, quic-
quid de uno probatur, et
de reliquo. Sumatur igitur
quarta pars coluri
distinguentis solstitia,
quae est ab equinoctiali
usq; ad polum mundi,
sumatur iterum quarta

pars eiusdem coluri, quae est a Zenith usq; ad hori-
zontem, cum Zenith sit polus horizontis. Iste
duae quartae, cum sint quartae eiusdem circuli, inter
se sunt aequales, sed si ab aequalibus aequalia deman-
tur uel idem commune, residua erunt aequalia,
dempto igitur communi arcu, scilicet, qui est inter
zenith et polum mundi, residua erunt aequalia,
scilicet, eleuatio poli mundi supra horizontem, et
distantia zenith ab equinoctiali.

DB

*Solpiz. spiritus fr. in primo Capitulo
Hyban. fr. in primo Capitulo.*

*Quatuor sunt rivuli minores. Duo Tropici
Cancer & Capricornus in Arctico & Antarcticis.*
DE QUATVOR CIR-
CVLIS MINORIBVS.

DICTO DE SEX circulis

maioribus, dicendum est de quatuor mino-
ribus. Notandum igitur, quod Sol existens in primo
puncto canceri, siue in puncto solstitij æstivalis, ræ-
ptu firmamenti describit quendam circulum, qui
ultimo descriptus est a sole ex parte poli arctici.
Vnde appellatur circulus solstitij æstivalis ratione
superius dicta, siue tropicus æstivalis a *ῥοπή* quod
est conuersio, quia tunc Sol incipit se conuертere ad
inferius hemisphaerium et recedere a nobis. Sol ite-
rum existens in primo puncto capricorni siue sol-
stitij Hyemalis, raptu firmamenti describit quen-
dam circulum, qui ultimo describitur a Sole ex par-
te poli antarctici, Vnde appellatur circulus solstitij
Hyemalis, siue tropicus Hyemalis, quia tunc Sol con-
uertitur ad nos.

Cum autem Zodiacus declinet ab æquinocti-
ali, & polus zodiaci declinabit a polo mundi. Cum
igitur moueatur octaua Sphæra & Zodiacus, qui
est pars octauæ sphaeræ, mouebitur circa axem mū-
di, & polus zodiaci mouebitur circa polum mun-
di. Iste igitur circulus, quem describit polus zodi-

D aci

*Quatuor sunt rivuli minores. Duo Tropici
Cancer & Capricornus in Arctico & Antarcticis.*
limas & gradus solis ad quatuor Tropicos.

aci circa polum mundi arcticum, dicitur circulus
arcticus. Ille uero circulus, quem describit alter po=
lus zodiaci, circa polum mundi antarcticum, dici=
túr circulus antarcticus.

Q V A N T A est etiam maxima solis decli-
natio, scilicet ab æquinoctiali, tanta est distantia po-
li mundi ad polum zodiaci, quod sic patet. Suma-
tur colurus distinguens solsticia, qui transit per
polos mundi & per polos zodiaci, cum igitur om-
nes quartæ unius & eiusdem circuli inter se sint æ-
quales, quarta huius coluri, quæ est ab æquinoctia-
li, usq; ad polum mundi erit æqualis quartæ eius-
dem coluri, quæ est a primo puncto cancri usq; ad
polum zodiaci, igitur ab illis æqualibus dempto
communi arcu, qui est a primo puncto cancri usq;
ad polum mundi, residua erunt æqualia, scilicet,
maxima solis declinatio & distantia poli mundi ad
polum zodiaci. Cum autem circulus arcticus
secundum quamlibet sui partem æque distet a po-
lo mundi, patet quod illa pars coluri, quæ est inter
primum punctum cancri et circulum arcticum, fe-
re est dupla ad maximam solis declinationem, siue
ad arcum eiusdem coluri, qui intercipitur inter
circulum arcticum & polum mundi arcticum, qui
etiam arcus æqualis est maxime solis declinationi.

Orbitatio solis per dnm ab exortu ad ^{Cum}
Tropicos Sol dirigat.

Cum enim Colurus iste, sicut alij circuli in sphaera sit. 360. graduum, quarta eius erit. 90. graduum. Cum igitur maxima solis declinatio secundum Ptolemaeum sit. 23. graduum & 51. minutorum, & eodem graduum sit arcus, qui est inter circulum arcticum & polum mundi arcticum, si ista duo simul iuncta, quae fere faciunt. 48. gradus, subtrahantur a. 90, residuum erunt. 42. gradus, quantus est arcus coluri, qui est inter primum punctum cancri & circulum arcticum, & sic patet, quod ille arcus fere duplus est ad maximam solis declinationem.

DE QVINQVAE ZONIS.

AEQVINOCTIALIS cum quatuor circulis minoribus dicuntur quinque paralleli quasi aequidistantes, non quia quantum primus distat a secundo, tantum secundus distet a tertio, quia hoc falsum est sicut iam patuit, sed quia quilibet duo circuli, simul iuncti secundum quamlibet sui partem aequae distant ab invicem, & dicuntur parallelus aequinoctialis, parallelus solstitij aestivalis, parallelus solstitij hyemalis, parallelus arcticus, parallelus antarcticus. Notandum etiam

D 2 quod

*Quoniam per spatium unum non potest
parallelus comprehendi. quoniam nihil aliud
est nisi finis unum globi.*

*Parallelus sunt inter se omnes a se invicem
distantes in infinitum, adeo ut si in infinitum
extendi in sollicitudinem. quibus sunt hinc & inde
a vobis minus.*

Momby erat Ling^uis. Quid pluvius. C. m.
nibus. Capella fuscus.

quod quatuor paralleli minores, scilicet duo tropi-
ci, & parallelus arcticus & parallelus antarcticus
distinguunt in coelo quinque Zonas siue regiones.
Vnde Virgilius in Georgicis.

Quinque tenent coelum zonae, quarum una corusco
Semper Sole rubens, & torrida semper ab igni zc.

Distinguuntur etiam totidem plagae in terra,
directe praedictis zonis suppositae. Vnde Ovidius
primo Metamorphoseon.

Totidemque plagae tellure premuntur.

Quarum quae media est, non est habitabilis es-
tu.

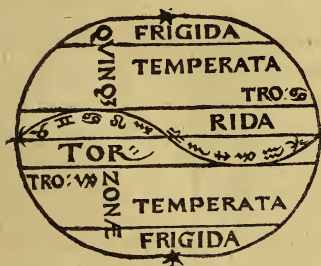
Nix tegit alta duas, totidem inter utranque lo-
cavit.

Temperiemque dedit, mixta cum frigore flam-
ma.

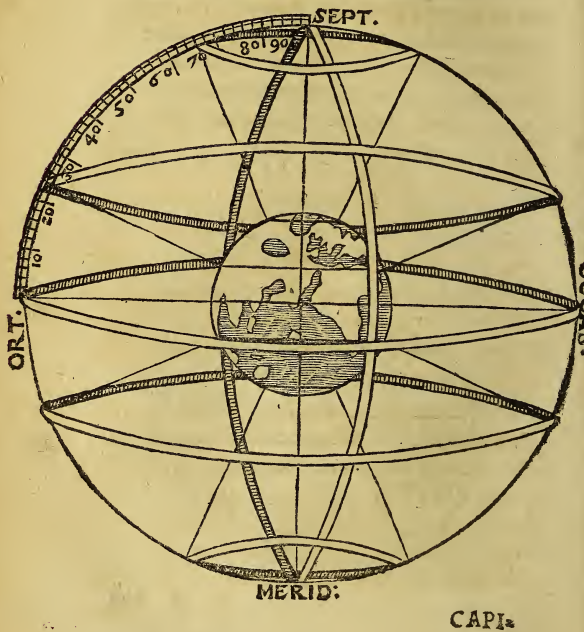
Illa igitur zona, quae est inter duos tropicos,
dicitur inhabitabilis propter calorem solis discur-
rentis semper inter tropicos. Similiter plaga terrae
illi directe supposita dicitur inhabitabilis propter
calorem solis discurrentis super illam. Illae uero
duae zonae, quae circumscribuntur a circulo arcti-
co, & circulo antarctico circa polos mundi, inha-
bita-

Min rebo fons. 5. Zong. in m. m. eam.
na sua & p. v. d. e.

bitabiles sunt propter nimiam frigiditatem, quia Sol
 ab eis maxime remouetur. Similiter intelligendum
 est de plagis terræ illis directe suppositis. Ille au-
 tem duæ zonæ, quarum una est inter tropicum æ-
 stiualem & circulum arcticum, & reliqua, quæ est
 inter tropicum Hyemalem & circulum antarcti-
 cum, habitabiles sunt, & temperatæ caliditate
 torridæ zonæ existentis inter tropicos,
 & frigiditate zonarum extrema-
 rum, quæ sunt circa polos
 mundi. Idem intellige
 de plagis terræ il-
 lis directe
 sup-
 positis.



ALIA FIGVRA DE DL
stinctione Zonarum,qua simul
causæ distributionis earum &
in cœlo & in terra cernunt.



CAPITVLVM TERTIVM

de ortu & occasu signorum, de di-
uersitate dierum & noctium, &
de diuisione climatum.

DE ORTV ET OCCA- su signorum.

I.

DE ORTV POETICO.

QVID SIT SIGNA VEL

stellas oriri et occidere, Cosmice,
Achronice, & Heliace.

SIGNORVM autem ortus &
Occasus dupliciter accipitur, quoniam quantū
ad Poetas, & quantum ad Astronomos. Est igitur
ortus & occasus signorum, quo ad Poetas triplex,
scilicet, Cosmicus, Chronicus, & Heliacus.

*Ortus
duplex.*

*poetas
triplex.*

COSMICVS enim ortus siue mundanus est,
quando signum uel stella super horizontem ex par-
te orientis de die ascendit. Et licet in qualibet die
artificiali sex signa sic oriantur, tamen antonomas-
tice signum illud dicitur cosmice oriri, cum quo, &
in quo Sol mane oritur. Et hic ortus proprius &
principalis & quotidianus dicitur, de quo ortu

D 4 exem=

exemplum in Georgicis habetur, ubi docetur satio
fabula & milij in uere, sole existente in tauro
sic. Candidus auratis aperit cum cornibus annum
Taurus, & aduerso cedens canis occidit astro.

Occasus uero cosmicus est respectu oppositi-
onis, scilicet, quando sol oritur cum aliquo signo,
cuius signum oppositum occidit cosmice. De hoc
occasu dicitur in Georgicis, ubi docetur satio fru-
menti in fine autumnii, sole existente in scorpione,
qui cum oriatur cum sole, taurus, signi eius opposi-
tum, ubi sunt pleiades occidit, sic. Ante tibi ^{in si} eos ^{ca. 3. v. 1. 2.} At ^{metaph. 1. 1.}
lantes abscondantur, Debita quam sulcis commit-
tas semina. ^{ov. 1. 1. 2.} ^{ca. 3. v. 1. 2.}

Pro Chro

nico legě=

dum ἀκρό

νυχός τε

Uocat Pro

clus in He

fiad. ἔθoe

Τοις α590

νόμοις ἅ=

MEOWIE

you

Λούης
Τουτσε

100705
Hαλζη

CRONICVS ortus siue temporalis est,

quando signum uel stella post solis occasum supra

horizontem ex parte orientis emergit chronice,

scilicet, de nocte, & dicitur temporalis, quia tem=

pus mathematicorum nascitur cum solis occasu.

De hoc ortu habemus in Ouidio de Ponto, ubi con=

queritur moram exilij sui dicens. Quatuor au=

tumnos pleias orta facit, significans per quatuor

autumnos, quatuor annos transisse postquam mis-

sus erat in exilium. Sed Virgilius voluit in autum-

no pleiades, occidere, ergo contrarii videntur.

Sed

2^{us} fir in A^o v^o v^o.

Sed ratio huius est, quod secundum Virgilium occi-
dunt cosmice, secundum Ovidium oriuntur chro-
nice, quod bene potest contingere eodem die, sed
differenter tamen, quia cosmice occasus est, respec-
tu temporis matutini, Chronicus uero ortus res-
pectu uespertini est. *q^a in solm die p^r p^rolla p^r...*

Chronicus occasus est respectu oppositionis.
Vnde Lucanus sic inquit, Tunc nox tessalicas urge-
bat parua sagittas. *l. 4.* *om. solm.* *Chronis p^rolla m^o...*

HELIACVS ortus siue solaris est, quando
signum uel stella uideri potest per elongationem
solis ab illo, quod prius uideri non poterat solis
propinquitate. Exemplum huius ponit Ovidius in
libro de Fastis sic. Iam leuis obliqua subsedit aqua-
rius urna. Et Virgilius in Georgicis, Cnestaq; ar-
dentis decedat stella corone, quae iuxta Scorpio-
nem existens non uidebatur, dum Sol erat in scor-
pione. *Propinq^{ue} obliqua...*

Occasus Heliacus est, quando Sol ad signum
accedit, & illud sua presentia & luminositate ui-
deri non permittit. Huius exemplum est in uersu
praemisso.

Et aduerso cedens canis occidit astro.

Hic ortus in p^resenti... **D 5 Instru-**
colp. *om. p^resenti...*

INSTRUMENTVM, QVO
facilime omnes diuersitates ortus
Poetici, oculis subiiciuntur.



DE OR

*Ortus Astror. a parte equatoris i. q. vni
nisi signis ex parte orientis supra Horizontum
emergit.*

*Occasus a parte equatoris, q. in oriente
nisi signis sub Horizonte descendit.*

II. DE ORTV ET OCCASV

*signorum secundum Astrologos, seu de ascen-
sionibus & descensionibus signorum.*



QVID INTELLIGANT

Astronomi per ortum & occasum al-
licuius signi Zodiaci, quidq; sit oriri
& occidere, recte ac oblique.

SEQVITVR de ortu & occasu

signorum prout sumunt Astronomi, & prius
in sphaera recta. Sciendum est, quod tam in sphaera
recta, quam obliqua ascendit æquinoctialis circulus
semper uniformiter, scilicet in temporibus equali-
bus, æquales arcus ascendunt. Motus enim cæli

unifor-

in oib; punctis by rano.

hypo

uniformis est, & angulus, quem facit æquinoctialis cum horizonte obliquo non diuersificatur in aliquibus horis. Partes uero zodiaci non de necessitate habent æquales ascensiones in utraq; Sphæra, quia quanto aliqua zodiaci pars rectius oritur, tanto plus temporis ponitur in suo ortu. Huius signum est, quia sex signa oriuntur in longa uel in breui die artificiali, similiter & in nocte.

*Quid sit
origo
origo.*

*Robus
origo.*

Notandum igitur, quod ortus uel occasus æquinoctialis signi, nihil aliud est, quam illam partem æquinoctialis oriri, quæ oritur cum illo signo oriente, id est, ascendente supra horizontem, uel illam partem æquinoctialis occidere, quæ occidit cum illo signo occidente, id est, tendente ad occasum sub horizontem. Signum autem recte oriri dicitur, cum quo maior pars æquinoctialis oritur, oblique uero cum quo minor. Similiter etiam intelligendum est de occasu.

DE ascensionibus signorum in Sphæra recta, hoc est, quomodo signa, seu partes eclipticæ in Sphæra recta cum partibus æquinoctialis conterminalibus coascendant.

Angulus.

ET est sciendum, quod in Sphæra recta quartæ zodiaci inchoata a quatuor

*solis ortus ut in plerumque gradibus orientis
ante de æquinoctiali q. de zodiaco. p. 30
obligat. f. p. 30. gradibus de æquinoctiali
orientis, q. 3. in aliquo signo zodiaci.
f. minor pars æquinoctialis in signo
aliquo ascendit.*

Cardinalibus 4. *in his annis* 2. *et 3.*
punctis, duobus scilicet solstitialibus et duobus æ-
quinoctialibus, adæquatur suis ascensionibus, id est, *Regula 1*
quantum temporis consumit quarta zodiaci in suo *de aspenso*
ortu, in tanto tempore quarta æquinoctialis illi con-
terminalis peroritur. *ly.*

Sed partes illarum quartarum uariantur, ne-
q̃ habent æquales ascensus, sicut iam patebit.

Est autem Regula, quilibet duo arcus zodiaci
æquales, et æqualiter distantes ab aliquo quatuor
punctorum iam dictorum, æquales habent ascensio-
nes, et ex hoc sequitur, quod signa opposita æqua-
les habent ascensiones, et hoc est, quod dicit Luca-
nus, loquens de processu Catonis in Lybiam uersus
æquinoctialem. *signa
opposita
æquales
ascensiones
habent.*

Non obliqua meant, nec Tauro rectior exit
Scorpius, aut Aries donat sua tempora Libra,
Aut Astrea iubet lentos descendere Pisces.

Par geminis Chiron, et idem quod Carcinus
ardens.

Humidus & rorans, nec plus Leo tollitur urna.

Hic dicit Lucanus, quod existentibus sub æ-
quinoctiali, signa opposita æquales habent ascen-
siones et occasus. Oppositio autem signorum habe-
tur per hunc uersum.

Est lib, ari, scor, tau, sa, ge, cap, can, a, le, pis, uir.

Et est notandum, quod non ualet talis argumen-
tatio *obseruatio*

*Aspenso signi
in istis: quæ oppositi arcus habent
æquales.* *Regula
num. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.*

DE ASCENSIONIB VS

signorum in Sphæra obliqua, polo septentrionali eleuato, quæq; ratio ascensionum in Sphæra obliqua collatarum ad ascensiones in Sphæra recta.

IN Sphæra autem obliqua siue declinanti, due medietates zodiaci adæquantur suis ascensionibus. Medietates dico, quæ sumuntur a duobus punctis æquinoc-tialibus, quia medietas zodiaci, quæ est a principio arietis usq; in finem uirginis, oritur cum medietate æquinoc-tialis sibi contraminali. Similiter alia medietas zodiaci oritur cum reliqua medietate æquinoc-tialis.

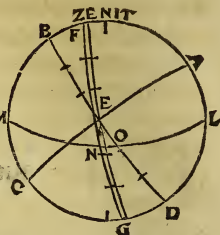


æquinoc-tiali, et tamen illæ medietates, simul perorantur.

PARTES autem illarum medietatem uariantur secundum suas ascensiones, quoniam in illa medietate zodiaci, quæ est a principio arietis usq; ad finem uirginis, semper maior pars oritur de zodiaco, quam de æquinoc-tiali.

Econ-

Econuerso contingit in reliqua medietate zodiaci, ^{medietate li a primo usq; ad 90}
 quæ est a principio libræ usq; ad finem piscium, semper enim maior pars oritur de æquinoctiali, quam de zodiaco, & tamen illæ medietates simul peroruntur. Vnde hic patet instantia facta manifestior contra argumentationem superius dictam.



3. ^{quæ} Collatio ascensionum ^{per quadrantem} ARCVS autem qui succedunt arieti usq; ad finem uirginis in sphaera obliqua, minuunt ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia minus oritur de æquinoctiali. ^{in sphaera obliqua}
 Et arcus qui succedunt libræ usq; ad finem piscium in sphaera obliqua, augent ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia plus oritur de æquinoctiali. Augent dico, secundum tantam quantitatem, in quanta arcus succedentes arieti minuunt. Ex hoc patet, quod duo arcus æquales & oppositi in sphaera declinui, habent ascensiones suas iunctas æquales ascensionibus eorundem arcuum in sphaera recta simul sumptis, quia quantæ est diminutio ex una parte, tantæ est additio ex altera.

4 Regula

^{scilicet ascensionem oppositam}
^{causam esse arcum zodiaci in sphaera}
altera. Licet enim arcus inter se sint inæquales, ^{obliqua} ^{quæ}
tamen quantum unus minor est, tantum recuperat ^{12 G 48 m. Ascensio obliqua}
alius, & sic patet adæquatio. ^{est in æquali}
^{ascensionibus obli-}
^{quæ oppositi}

^{Regula. 5.} Regula quidem est in sphaera obliqua, quod
quolibet duo arcus zodiaci æquales, & æqualiter
distantes ab alterutro punctorum æquinoctialium
æquales habent ascensiones. ^{quia æqualiter ab}
^{equinoctio distant.}

DE DIEBUS NATURALIBUS ET ARTIFICIALIBUS.

DIES naturales esse inæquales in sphaera recta propter duas causas, in obliqua propter tres. Dies uero artificiales cum noctibus suis in sphaera recta esse æquales, in sphaera obliqua inæquales, exceptis diebus æquinoctialibus, id quod duplici ratione patet. Primum ex intersectione circulorum dierum naturalium, quæ fit in sphaera recta, ab horizonte recto, in sphaera obliqua, ab horizonte obliquo.

Secundo ex consideratione ascensionum signorum in utroque sphaera situ.

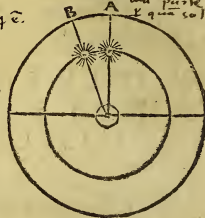
E Expres

EX P R A E D I C T I S etiam

patet, quod dies naturales sunt inaequales.

Est enim dies naturalis reuolutio ^{ascensio} aequinoctialis circa terram semel, cum tanta zodiaci parte, quam interim Sol pertransit motu proprio ^{quae transcurrit} contra firmamentum.

Sed cum ascensiones illorum arcuum sint inaequales, ut patet per praedicta, tam in sphaera recta quam in obliqua, et penes additamenta illa



improprie dicitur

*per quod sol semel
in die by noctem
vult.*

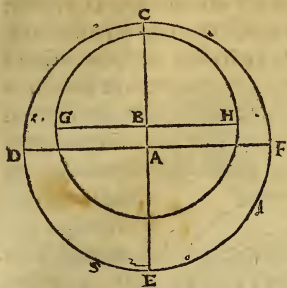
rum ascensionum considerentur dies naturales, illi de necessitate erunt inaequales. In sphaera recta, propter unicam causam, scilicet propter obliquitatem zodiaci. In sphaera uero obliqua, propter duas causas, scilicet propter obliquitatem zodiaci, et obliquitatem horizontis obliqui. Tertia solet assignari causa excentricitas circuli solis.

*per unam sphaeram
ob: omne autem
in recta, id est
ut et in omni
ut ergo e diversitas
sphaerae in utraque
hinc fit propter
polare sed quod ex
ascensionibus sphaerae
dies naturales
causa aequalitatis dierum.*

ANNOTATIO.

D V A E sunt potissime cause inaequalitatis dierum naturalium, **P R I M A** ac praecipua est causa

est eccentricitas Solis, ut uocat autor, hoc est quod



sol mouetur regulariter in eccentrico circulo, de zodiaco uero æqualibus tēporū spacijs inæquales arcus conficit, Quare necessarium est addidamenta, ratione motus Solis

proprijs ad reuolutiones æquatoris addenda, inæqualia esse.

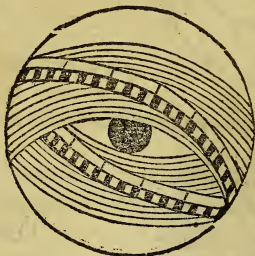
SECUNDA causa est obliquitas zodiaci, quod sex partes zodiaci inæqualiter oriuntur, seu inæquales habent Ascensiones ut supra dictum est, Quare etiamsi Sol regulariter moueretur in zodiaco, tamen hac de causa addidamenta uariarent.

TERTIA causa est obliquitas Horizontis, Hæc ad singulas poli eleuationes peculiaris est, Sed ab artificibus excluditur, eo quod a Meridiano, non ab ortu uel occasu, diei sumunt initium.

DE DIEBUS ARTIFICIALIBUS.

E 2 Notandum

Notandum etiam, quod Sol tendens a primo
 puncto capricorni per arietem, usq; ad primum
 punctum cancri, raptu firmamenti describit. 182.
 parallelos, qui etiam paralleli, & si non omnino
 sint circuli, sed spiræ, cum tamen non sit in hoc er-
 ror sensibilis, in hoc uis non constituitur, si circuli
 appellantur, de numero quorum circularum sunt
 duo tropici, & unus æquinoctialis. Item iam dictos



circulos descri-
 bit Sol raptu fir-
 mamenti, descen-
 dens a primo
 puncto cancri
 per libram usq;
 ad primum pun-
 ctum capricorni.
 Et isti circuli di-
 erunt naturalium

circuli appellantur. Arcus autem, qui sunt supra
 horizontem, sunt arcus dierum artificialium. Ar-
 cus uero qui sunt sub horizonte, sunt arcus nocti-
 um artificialium.

In sphaera igitur recta, cum horizon sphaera
 recte transeat per polos mundi, diuidit omnes cir-
 culos istos in partes æquales. Vnde tanti sunt ar-
 cus dierum, quanti sunt arcus noctium apud exis-
 stentes

parallelus
Quia eodem momento
temporis distat ab æ-
quatore.
si non redeant ad
sed declinant ad al-
terutrum latitudinem

si habent eundem
motum qui habet arcus
noctialis h. e. quod
arcus diæ noctialis
non aliquo tempore
ascendit, nec descendit
arcus eodem tempore
de paralelo aliquo ascendi

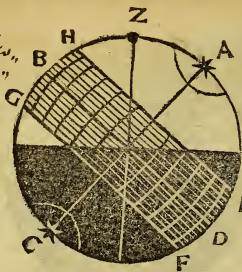
parallelus de
parallelis

Libi poly **F** **D**

*adbi' poty e ocin
poty ~~an~~ bonzo:*

sca circuly
 minor. onis
 aut circuly
 maior diu diu
 minor in
 dant portis
 aquales. paralle
 li aut sup minor
 re uiculi quo
 nant se u p centum
 deinde idco mo
 deratius in diu
 as partes aqua
 les, sed paruis
 supra gon cont
 exas te res sunt
 aut maior res aut
 minor res reliq
 portio naly coru
 paralle. sequit
 ergo abis uoliti
 uales omne esse
 maior res su con
 nentis nichilus.

quod sol nunc in
capricornio est
namque diebus
his.



Econuerso autem
se habet de diebus et
noctibus, dum Sol
est in signis austra-
libus. In omnibus a-
lijs circularis, quos
Sol describit inter
equinoctialem et
tropicum capricor-

ni, maior est arcus sub horizonte, et minor supra.
Vnde arcus diei est minor quam arcus noctis, et
secundum proportionem arcuum minorantur dies
supra noctes, et quanto circuli sunt propinquiores
tropico Hyemali, tanto magis minorantur dies.

Vnde uidetur, quod si sumantur duo circuli a-
quidistantes ab equinoctiali ex diuersis partibus,
quantus est arcus diei in uno, tantus est arcus noctis
in reliquo. Ex hoc sequi uidetur, quod si duo dies
naturales sumantur in anno, equaliter remoti ab
alterutro equinoctiorum in oppositis partibus,
quanta est dies artificialis unius, tanta est nox alteri-
us, et econuerso. Sed hoc est quantum ad uulgi sen-
sibilitatem in horigontis fixatione. Ratio enim per ad-
emptionem solis contra firmamentum in obliquita-
te zodiaci, uerius dijudicat.

Quanto quidem polus mundi magis eleuatur su-
pra

(in solis)
contra firmam-
entum

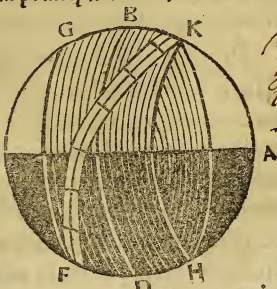
pra horizontem, tanto maiores sunt dies aestatis,
quando Sol est in signis septentrionalibus, sed econ
uerso, quando est in signis australibus, tanto magis
minorantur dies supra noctes.

NOTandum etiam, quod sex signa, quæ sunt a
principio cancri per libram usq; in finem sagitta=
rij, habent ascensiones suas in sphaera obliqua simul
iunctas, maiores ascensionibus sex signorum, quæ
sunt a principio capricorni per arietem, usq; ad fi=
nem geminorum. Vnde illa sex signa prius dicta,
dicuntur recte oriri, ista uero sex, oblique, Vnde
uersus.

Recta meant, obliqua cadunt a sydere cancri,
Donec finitur Chiron, sed cætera signa,
Nascuntur prono, descendunt tramite recto.

Et quando est nobis maxima dies in æstate, sci=
licet sole existente in principio cancri, tunc oriun=
tur de die sex si=
gna directe ori=
entia, de nocte
autem sex obli=
que.

Econuerso, C
quando nobis est
minimus dies in
anno, scilicet so=
le existente in



E 4 prima

*Canis a di
nor f. m. h
die 12, & p. m. p
q. d. p. m. p
g. m. p. m. p
l. m. p. m. p
m.*

14
principio capricorni, tunc oriuntur de die sex signa oblique orientia, de nocte uero sex directe.

Quando autem Sol est in alterutro punctorum æquinoccialium, tunc de die oriuntur tria signa directe orientia, et tria oblique, et de nocte similiter.

*Tractatus
de horis.*
Est enim Regula, quantumcunque brevis uel prolixa sit dies uel nox, sex signa oriuntur de die, et sex de nocte, Nec propter prolixitatem, uel breuitatem diei uel noctis plura, uel pauciora signa oriuntur. Ex his colligitur, quod cum hora naturalis sit spacium temporis, in quo medietas signi peroritur, in qualibet die artificiali, similiter & nocte sunt duodecim horæ naturales.

*Inis Luna
in quatuor.*
In omnibus autem alijs circulis, qui sunt a latere æquinoccialis, uel ex parte australi uel septentrionali, maiorantur uel minorantur dies uel noctes, secundum quod plura uel pauciora de signis directe orientibus, uel oblique de die uel nocte oriuntur.

Predicta de diuersitate dierum et noctium artificialium, per omnia terræ loca cum alijs nonnullis accidentibus considerare, ut sunt diuersi ortus & occasus stellarum, item diuersa uia solis ad omnes terræ tractus habitudo, unde & temporum & umbrarum ratio in diuersis sphaeræ sitibus uariatur. De

DE IIS QVAE ACCICVNT
HABENTIBVS SPHÆRAM RECTAM.

Notandum autem, quod illis quo-
rum zenith est in æquinociali circulo, Sol bis in
anno transit per zenith capitis eorū, scilicet quan-
do est in principio arietis, & in principio libræ,
& tunc sunt illis duo alta solstitia, quoniam Sol di-
recte transit supra capita eorum. Sunt iterum illis *7a bis sunt*
duo ima solstitia, quando Sol est in primis punctis *solis vna*
canceri & capricorni, & dicuntur ima, quia tunc
Sol maxime remouetur a zenith capitis eorum.
Vnde ex prædictis patet, cum semper habeant ea *prima & pro-*
quinocium, in anno quatuor habebunt solstitia, *os.*
duo alta & duo ima. *scilicet.*

Patet etiam, quod duas habent æstates, sole sci-
licet existente in alterutro punctorum æquinocia-
lium, uel prope. Duas etiam habent Hyemes, scilicet
sole existente in primis punctis canceri & ca-
pricorni, uel prope. Et hoc est, quod dicit Alfraga-
nus, quod æstas & Hyems, scilicet nostræ, sunt illis
unius & eiusdem complexionis, quoniam duo tem-
pora, quæ sunt nobis æstas & Hyems, sunt illis duæ
Hyemes. Vnde ex illis uersib. Luca. patet oppositio
Depreſsum est hunc esse locū, quo circulus alti
Solstitij, medium signorum percutit orbem. *ex g. h. i. j.*

Ibi enim appellat Lucanus circulum alti sol-
stitij æquinoctialem, in quo contingunt duo alti sol-
stitia sub æquinoctiali existentib. Orbem signorum
appellat zodiacum, quem medium, id est, media-
tum, hoc est, diuisum in duo media, æquinoctialis
percutit, id est, diuidit.

4. *Phicor.* Illis etiam in anno contingit habere quatuor
umbas. Cum enim Sol sit in alterutro punctorum
aviesp
Lib. 2 æquinoctialium, tunc mane iacitur umbra eorū uer-
sus occidentem, uespere uero econuerso. In meridie
Labo. uero est illis umbra perpendicularis, cum Sol sit su-
pra caput eorum. Cum autem Sol est in signis sep-
tentrionalibus, tunc iacitur umbra eorū uersus au-
strum, Quando est in australibus, tunc iacitur uer-
sus septentrionem.

5. Illis autem oriuntur & occidunt stelle, quæ sunt
iuxta polos, sicut & quibusdam alijs habitantibus
circa æquinoctialem. Ynde Lucanus sic inquit.

Tunc furor extremos mouit romanus Horestas.
Carmenoscq; duces, quorum iam flexus in austrū
Æther, non totam mergi, tamen aspiciit Arcton.
Lucet & exigua uelox ibi nocte Bootes,
Ergo mergitur & parum lucet.

Item Ouidius de eadem stella.
Tingitur oceano custos Erimanthidos ursæ,
Æquorcaq; suo sydere turbat aquas.

In situ

obliqua sphaera

In situ autem nostro nunquam occidunt illæ
stellæ. Vnde Virgilius.

Hic uertex nobis semper sublimis, at illum
Sub pedibus styx atra uidet manesq; profundi.

Et Lucanus. *lib. 8.*

A. A. S.
Axis inocciduus gemina clarissimus arcto.

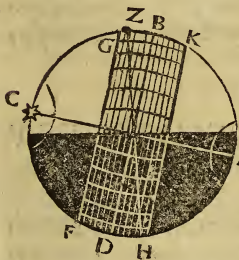
Item Virgilius in Georgicis sic inquit.

Arctos oceani metuentes equore tingi.

DE IIS QVÆ ACCIDVNT HA=
bentibus sphaeram obliquam.

I.

De ijs, quorum Zenith est inter æ=
quinoctialem & tropicum cancri.



ILLIS autem
quorum zenith est inter
æquinoctialem & tro=
picum cancri, contingit
bis in anno, quod Sol
A transit per zenith ca=
pitis eorum, quod sic pa=
tet. Intelligatur circulus
parallelus æquinoctia=
lis, transiens per zenith capitis eorum, ille circulus
intersecabit zodiacum in duobus locis æquidistantibus a principio cancri.

Sol

1.
2.
lib. 3.

Sol igitur existens in illis duobus punctis, transit per zenith capitis eorum. Vnde duas habent æstates, & duas Hyemes, quatuor solstitia, & quatuor umbras, sicut existentes sub æquinoctiali. Et in tali situ dicunt quidam Arabiam esse. Vnde Lucanus loquens de Arabibus uenientibus Romam in auxilium Pompeio dicit.

Ignotum uobis Arabes uenistis in orbem.
Umbras mirati nemorum non ire sinistras.

Quoniam in partibus suis quandoq; erant illis umbra dextra, quandoq; sinistra, quandoq; perpendicularares, quandoq; orientales, quandoq; occidentales. Sed quando uenerant Romam citra tropicum cancri, tunc semper habebant umbras septentrionales.

III.
QVORVM ZENITH EST
in tropico cancri.

ILLIS siquidem, quorum zenith est in tropico cancri, contingit quod semel in anno transit Sol per zenith capitis eorum, scilicet quando est in primo puncto cancri, & tunc in una hora dicitur

1. pro p. est in tropico cancri, contingit quod semel in anno transit Sol per zenith capitis eorum, scilicet quando est in primo puncto cancri, & tunc in una hora dicitur

dici unius totius anni est illis umbra perpendicular^a.
ris. In tali situ dicitur es = se Syene ciuitas. Vnde
Lilcanus. Umbras nusquam flectente Syene.
Hoc intellige in meridie scilicet unius diei,
cuius umbra mane porrecta occidentalis, sero
orientalis, & per residuum totius anni iaci-
tur illis umbra septentrionalis.

Z E P I N S .

z. p. m. p. r. s.

R. s.

3.

Æthiops

*Et 70 et 100 mi. in apicibus me 8
quia in 70 et 100 mi. in apicibus me 8
primi unius in tunc postea in primo oritur.*

Æthiopumq; solis quod non premeretur ab ulla,
Signiferi regione poli, ni poplite lapsa,
Ultima curuati procederet ungula Tauri. *in 100 mi.*

Dicunt enim quidam, quod ibi sumitur signum
æquiuoce, pro duodecima parte zodiaci, et pro for-
ma animalis, quod secundum maiorem partem sui est
in signo quod denominat. Vnde taurus cum sit in
zodiaco secundum maiorem sui partem, tamen ex-
tendat pedem suum ultra tropicum cancri, et ita
premit Æthiopiam, licet nulla pars zodiaci premit
eam. Si enim pes tauri, de quo loquitur autor, exten-
deretur uersus æquinoctialem, ut esset in directo a-
rietis, uel alterius signi, tunc premeretur ab ariete
uel uirgine, et alijs signis, quod patet per circulum
æquinoctiali parallelum, circumductum per zenith
capitis ipsorum Æthiopum, et arietem et uirginem
uel alia signa. Sed cum ratio Physica huic contrari-
etur, non enim ita essent denigrati si in temperata
nascerentur regione habitabili, Dicendum quod illa
pars Æthiopie, de qua loquitur Lucanus, est sub
æquinoctiali circulo, et quod pes tauri, de quo lo-
quitur, extenditur uersus æquinoctialem. Sed distin-
guitur tunc inter signa cardinalia et regiones.
Nam signa cardinalia dicuntur duo signa, in quib.
contingunt solstitia, et duo in quibus contingunt
æquinoctia. Regiones autem appellantur signa in-
termedia

*et in 70 et 100 mi.
Æthiop. pro
nem a poplite
et sed eam
ab uirgine
signis, sed
et in 70 et 100 mi.
nam. Ergo per
uigine et arietem
in. in 70 et 100 mi.
et per arietem signa
cardinalia.*

*Exem: V et 60 sunt
signa cardinalia in 70 et 100 mi.
hanc existit 8 et 10
ergo 8 et 10 dicuntur
in 70 et 100 mi.*

termedia. Et secundum hoc patet, quod cum Æthi-
opia sit sub æquinoctiali, non premitur ab aliqua
regione, sed a duobus signis tantum cardinalibus
scilicet ariete & libra. *pro tempore sup
no in 10 m. d.
et in 10 m. d.
cardinalibus.*

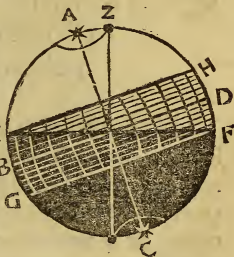
III.

QVORVM ZENITH EST IN CIRCULO ARCTICO.

Illis autem quorū zenith est in cir-
culo arctico, contingit in quolibet die & tempore
anni, quod zenith capitis eorum est idem cum polo
zodiaci, & tunc habent zodiacum siue eclipticam
pro horizonte. Et hoc est quod dicit Alfraganus,
quod ibi circulus zodiaci flectitur supra circulum
hemisphærij. Sed cum firmamentum continue moue-
atur, circulus horizon-

tis interfecabit zodia-
cum in instanti, et cum
sint maximi circuli in
sphaera, interfecabūt
se in partes æquales.

Vnde statim medietas
una zodiaci emergit su-
pra horizontem & re-
liqua deprimatur sub ho-
rizonte subito, & hoc est, quod dicit Alfraganus,
quod ibi occidunt repente sex signa, & reliqua
sex oriuntur cum toto æquinoctiali.



*1. pro pro
2.*

2.

Cum

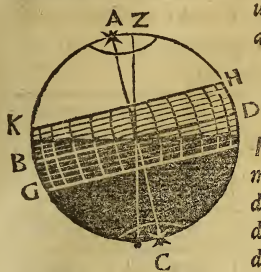
118
3. prop. 1.
Ans. Cum etiam ecliptica sit horizon illorum, erit tro-
picus cancri totus supra horizonta, & totus tropi-
cus capricorni sub horizonte, & sic sole existente
in primo puncto cancri, erit illis una dies. 24. hora-
rum & quasi instans pro nocte, quia in instanti Sol
transit horizonta, & statim emergit, & ille conta-
ctus est illis pro nocte. Econuerso contingit illis
sole existente in primo puncto capricorni. Est enim
tunc illis una nox. 24. horarum, & quasi instans
pro die.

V.

QVORVM ZENITHEST
inter circulum arcticum, &
polum mundi,

ILLIS autem quorum zenith est
inter circulum arcticum et polum mundi arcticum,
contingit quod horizon illorum intersecat zodia-
cum in duobus punctis æquidistantibus, a principio
cancris, & in reuolutione firmamenti contingit,
quod illa portio zodiaci intercepta, semper relin-
quitur supra horizontem. Vnde patet, quod quam
diu

Si signum oritur aliquo
 diu Sol est in illa portione intercepta, erit unus dies
 continuus sine nocte, ergo si illa portio fuerit ad
 quantitatem signi unius, erit ibi dies continuus uni-



us mensis sine nocte, Si
 ad quantitatem duorum
 signorum, erit dies
 continuus duorum
 mensium, sine nocte
 F & ita deinceps. Si-
 militer contingit eis-
 dem, quod portio zo-
 diaci intercepta ab illis
 duobus punctis equi-

distantibus a principio capricorni, semper relin-
 quitur sub horizonte, unde cum Solest in illa por-
 tione intercepta, erit una nox continua sine die,
 brevis uel magna, secundum quantitatem interce-
 ptæ portionis. Signa autem reliqua, quæ eis ori-
 untur & occidunt, præpostere oriuntur & occi-
 dunt. Oriuntur præpostere, sicut taurus ante ari-
 etem, aries ante pisces, pisces ante aquarium, & ta-
 men signa his opposita oriuntur recto ordine, &
 occidunt præpostere, ut scorpius ante libram, libra
 ante uirginem, & tamen signa his opposita occi-
 dunt directe, illa scilicet quæ oriebantur præposte-
 re, ut Taurus.

F Tabula

TABVLA MAXIMO
RVM DIERVM NATVRALIVM,
ad singulas eleuationes poli, ha-
bitantium a circulo arctico
usque ad polum ar-
cticum.

Eleua- tio po- li.	Arcus zodia- ci semper ap- parens.		Maxima diei quantitas.		
	G.	Gr. M.	Di.	Ho.	Mi.
67		22 52	24	1	40
68		40 0	42	1	16
69		52 0	54	16	25
70		61 26	64	13	46
71		70 26	74	0	0
72		78 22	82	6	39
73		84 56	89	4	58
74		92 12	96	17	0
75		96 20	104	1	4
76		105 16	110	7	27
77		111 20	116	14	22
78		117 6	122	17	6

G.	Gr. M.		Di.	Ho.	Mi.
79	122	46	127	9	55
80	128	22	134	4	58
81	133	50	139	31	36
82	139	6	145	6	43
83	144	22	151	2	6
84	149	36	156	3	3
85	154	42	161	5	23
86	159	50	166	11	23
87	164	52	171	21	47
88	169	58	176	5	29
89	174	58	181	21	58
90	180	0	187	6	39

VI.

QVORVM ZENITH EST IN POLO ARCTICO.

ILLIS autem, quorum Zenith
est in polo arctico, contingit quod illorum horizon
est idem quod æquinoctialis. Vnde cum æquinocti-
alis interfecet zodiacum in duas partes æquales, sic
& illorum horizon relinquit medietatem zodiaci

F 2 supra

tate, quæ est a principio libræ, usq; in finem pisci-
um, erit nox una continua sine die. Quare & una
medietas totius anni, est una dies artificialis, & alia
medietas est una nox. Vnde totus annus est ibi unus
dies naturalis. Sed cum ibi nunquam, magis. 25. gra-
dibus Sol sub horizonte deprimatur, uidetur quod
illis sit dies continuus sine nocte. Nam & nobis
dies dicitur ante solis ortum supra horizontem. Hoc
autem est quantum ad uulgarem sensibilitatem, Non
enim est dies artificialis, quantum ad Physicam ra-
tionem, nisi ab ortu solis usq; ad occasum eius sub
horizonte. Ad hoc igitur, quod lux uidetur ibi esse
perpetua (quoniam dies est antequam Sol leuatur
super terram per. 18. gradus ut dicit Ptolemæus,

Notes
 1/5
 for 1/50
 daily for

aliq. nero Magistri dicunt. 30. scilicet per quantita-
tem unius signi) dicendum quod aer est ibi nubilo-
sus & spissus. Radius enim solaris ibi existens de-
bilis

bilis uirtutis, magis de uaporibus eleuat quam pos-
sit consumere, unde aerem non serenat, & non est
dies.

DE DIVISIONE CLIMATVM.

IMAGINETVR AVTEM
quidam circulus in superficie terræ, directe
suppositus æquinoctiali. Intelligatur etiam alius
circulus in superficie terræ, transiens per orien-
tem & occidentem, & per polos mundi. Isti duo
circuli intersecant sese in duobus locis, ad angulos
rectos sphaerales, & diuidunt totam terram in qua-
tuor quartas, quarum una est nostra habitabilis, illa
scilicet, quæ intercipitur inter semicirculum du-
ctum ab oriente in occidentem, in superficie æqui-
noctialis, & semicirculum ductum ab oriente in
occidentem per polum arcticum. Nec tamen illa
quarta tota est habitabilis, quoniam partes illius
propinquæ æquinoctiali, inhabitabiles sunt pro-
pter nimium calorem. Similiter partes eius propin-
quæ polo arctico inhabitabiles sunt, propter nimi-
am frigiditatem. Intelligatur igitur una linea, æ-
quidistans ab æquinoctiali, diuidens partes quartæ
propin-
quæ polo arctico

*æquales, quæ
sunt in æquino-
ctiali.*

*propin-
quæ polo arctico*

E 3 inhabi-

inhabitabiles propter calorem, a partibus habitabilibus quæ sunt uersus septentrionem. Intelligatur etiam alia linea, æquidistans a polo arctico, diuidens partes quartæ inhabitabiles propter frigus, a partibus habitabilibus, quæ sunt uersus æquinoctialem. Inter istas etiam duas lineas extremas, intelligantur sex lineæ parallele æquinoctiali, quæ cum duabus prioribus diuidunt partem totalem quartæ habitabilem in septem portiones, quæ dicuntur septem climata.

DICITVR autem Clima certum spacium terre habitabilis & temperate, inter cuius principium uersus Æquinoctialem, & finem uersus polum, prolixioris diei uel noctis quantitas per mediam horam uariatur. Vel clima est spacium terre, inter duos parallelos comprehensum, in quo per dimidiam horam accidit uariatio diei longissimi. Idem namq; dies æstiuus aliquantus, qui est in una regione, sensibilibiter est minor, in regione propinquiore ^{Austro}. Spacium igitur tantum, quantum incipit dies maxima sensibilibiter uariari, dicitur Clima, Nec obseruatum est idem horologium, neq; totidem horæ talis diei, in principio & fine huius spacij.

MEDIUM igitur primi climatis est, ubi maioris diei prolixitas est. 13. horarum, & eleuatur polus

polus mundi supra circulum hemispherij. 16. gradibus & duabus tertijs unius, & dicitur clima dia Merocs. Initium uero eius est, ubi diei maioris prolixitas est. 12. horarum, & dimidia, & quarta unius hore, & eleuatur polus supra horizontem gradibus. 12. & dimidio, & quarta unius gradus.

Et extenditur eius latitudo usq; ad locum, ubi longitudo prolixioris diei est. 13. horarum, & quarta unius, & eleuatur polus. 20. gradibus & dimidio, dimis, tri- quod spaciū terre est. 440. milliariorum.

MEDIVM autem secundi climatis est, ubi maior dies est. 13. horarum & dimidia, & eleuatio poli supra horizontem. 24. graduum, & quarta partis unius gradus. Et dicitur clima dia Syenes.

Latitudo uero eius est ex termino primi climatis, Est enim usq; ad locum, ubi sit dies prolixior. 13. horarum hic locus & dimidia, & quarta partis unius hore, & eleuatur polus. 27. gradibus & dimidio, & spaciū fere ex terre est. 400. milliariorum.

MEDIVM tertij climatis est, ubi sit longitudo prolixioris diei. 24. horarum, & eleuatio poli supra horizontem. 30. graduum, & dimidij & quarta unius partis. Et dicitur clima dia Alexan-

drias. Latitudo eius est ex termino secundi climatis,

F 4 usq;

usq; ubi prolixior dies est. 14. horarum, & quartæ
unius, & altitudo poli. 33. graduum et duarum ter=
tiarum, quod spaciū terræ est. 350. milliariorum.

MEDIVM quidem quarti climatis, est, ubi
maioris diei prolixitas est. 14. horarum & dimidiæ,
& poli altitudo. 36. graduum & duarum quinta=
rum & dicitur dia Rhodon. Latitudo uero eius est
ex termino tertij climatis, usq; ubi prolixitas maio=
ris diei est. 14. horarum & dimidiæ, et quartæ par=
tis unius, eleuatio autem poli. 39. graduum, quod
spaciū terræ est. 300. milliariorum.

MEDIVM quinti climatis est, ubi maior
dies est. 15. horarum, & eleuatio poli. 41. gradus &
tertiæ unius, & dicitur clima dia Romes. Latitudo
uero eius est ex termino quarti climatis, usq; ubi
prolixitas diei sit. 15. horarum, & quartæ unius, &
eleuatio axis. 43. graduum & dimidij quod spaci=
um terræ est. 255. milliariorum

f
Verius
per medi=
um pon=
tum euxi=
num, Nā
Boristhe=
nis ostia
eleuatio=
nem ma=
iorem ha=
bent.

MEDIVM sexti climatis est ubi prolixior
dies est. 15. horarum & dimidiæ, & eleuatur polus
supra horizontem. 45. gradibus, & duabus quin=
tis unius. Et dicitur clima dia Boristhenes. f. Cuius
latitudo est, ex termino quinti climatis, usq; ubi lon=
gitudo diei prolixioris est. 15. horarum et dimidiæ,
& quartæ unius, & axis eleuatio. 47. graduum
& quar=

Et quartæ unius, quæ distantia terræ est. 212. milli-
ariorum.

Medium autem septimi climatis est, ubi maior
prolixitas diei est. 16. horarum, et eleuatio poli su-
pra horizontem. 48. graduum, et duarum tertia-
rum. g Et dicitur clima dia Ripheon. Latitudo
uero eius est ex termino sexti climatis, usq; ubi ma-
xima dies est. 16. horarum et quartæ unius, et ele-
uatur polus mundi supra horizontem 50. gradibus per Bori-
et dimidio, quod spaciū terræ est. 185. milliariorū. sthenis

Vltra autem huius septimi climatis terminum, ostia, Nā
licet plures sint insule, et hominum habitationes, Riphei
quicquid tamen sit, quoniam parua est habitationis, montes
sub climate non computatur. Omnis itaq; inter ter-
minum initialem climatum et finalem, eorundem Sarmati-
diuersitas, est trium horarum et dimidiæ, et ex eleua-
tione poli supra horizontem 38. graduum. Sic te septen-
igitur patet uniuscuiusq; climatis latitudo, a prin-
cipio ipsius uersus æquinoctialem, usq; in finem ei-
usdem uersus polum arcticum, et quod primi cli-
matis latitudo est maior latitudine secundi, et sic poli. 57.
deinceps. Longitudo autem climatis, potest appel-
lari linea ducta ab oriente in occidentem, æquidi-
stans æquinoctiali. Vnde longitudo primi climatis
est maior longitudine secundi, et sic deinceps, quod
contingit propter angustiam sphaeræ.



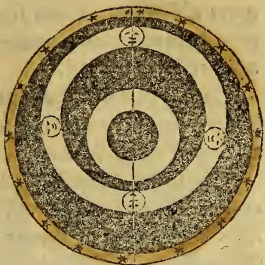
MERIDI:

CAPITVLVM QVARTVM
de circulis & motibus Planerarum, Et de
causis Eclipsium Solis & Lunæ.

NOTANDVM QVOD
SOL habet unicūm circulum, per quem mo-

uetur in superficie eclipticæ, & est Eccentricus.
 Eccentricus quidem circulus dicitur, non omnis cir- De Soz
 culus, sed solum talis, qui diuidens terram in duas le.

partes æquales, non
 habet centrum suū
 cum centro terræ,
 sed extra. Punctus
 autem in eccentrico,
 qui maxime accedit
 ad firmamentum, ap
 pellatur Aux, quod
 interpretatur eleua
 tio. Punctus uero op



positus, qui maximæ remotionis est a firmamento,
 dicitur oppositum augis. Solis autem ab occidente
 in orientem duo sunt motus, quorum unus est ei
 proprius, in circulo
 suo eccentrico, quo
 mouetur in omni die
 ac nocte. 60. minutis
 fere. Alius uero tar
 dior est motus sphæ
 ræ ipsius, supra po
 los axis circuli si
 gnorum, & est æ
 qualis motui sphæ



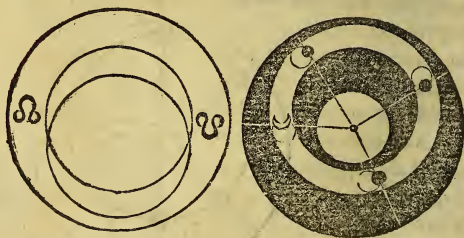
stel

stellarum fixarum, scilicet in .100. annis gradu uno.
Ex his itaq; duobus motibus colligitur cursus eius
in circulo signorum ab occidente in orientem, per
quem abscondit circulum signorum in .365. diebus
& quarta unius diei, præter rem modicam, quæ
nullius est sensibilitatis.

QUILIBET autem Planeta, præter So=
lem, tres habet circulos, scilicet æquantem, defe=
rentem, & epicyclum.

De Lu
na.

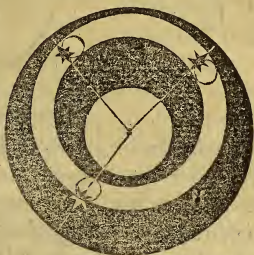
ÆQVANS quidem Luna, est circulus con=
centricus cum terra, & est in superficie eclip=
ticæ. Eius uero Deferens est circulus eccen=
tricus, nec est in superficie eclipticæ, immo una eius
medietas declinat uersus septentrionem, altera uer=
sus austrum. Et Deferens æquantem intersecat in



duobus locis. Et figura intersectionis appellatur
draco

draco, quoniam lata est in medio, & angustior uersus finem. interfectio igitur illa, per quam Luna mouetur ab austro uersus aquilonem, appellatur caput draconis. Reliqua uero interfectio, per quam mouetur a septentrione in austrum, dicitur cauda draconis.

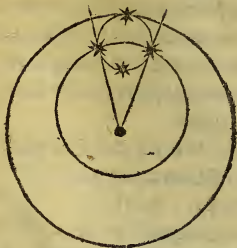
DEFERENS quidem & æquans cuiuslibet Planetæ sunt æquales. Et est sciendum, quod tam deferens quàm æquans, Saturni, Iouis, Martis, Veneris, et Mercurij, sunt eccentrici & extra superficiem eclipticæ, & tamen illi duo sunt in eadem superficie. Quilibet etiam Planeta præter Solem habet epicyclum. Et est epicyclus circulus paruus, per cuius circumferentiam defertur corpus Planetæ, & centrum epicycli semper defertur in circumferentia deferentis.



De reliquis Planetis.

Si igitur duæ lineæ ducantur a centro terræ, ita quod includant epicyclum alicuius Planetæ, una ex parte orientis, reliqua ex parte occidentis, punctus contactus ex parte orientis, dicitur statio prima

De stati= dicitur statio secun=
 one, dire= da. Et quando Pla=
 ctione & neta est in alterutra
 retrogra illarum stationum,
 datione dicitur stationarius.
 Planeta= Arcus uero epicy=
 rum, cli superior inter
 duas stationes inter
 ceptus, dicitur dire=
 ctio, et quando Pla=
 neta est in illo, tunc dicitur directus. Arcus uero
 epicycli inferior, inter duas stationes interceptus,
 dicitur retrogradatio, & Planeta ibi existens dici=
 tur retrogradus. Lunæ autem non assignatur sta=
 tio, directio, uel retrogradatio. Vnde non dicitur
 Luna stationaria, directa, uel retrograda, propter
 uelocitatem motus eius in epicyclo.



I. DE ECLIPSI LVNAE

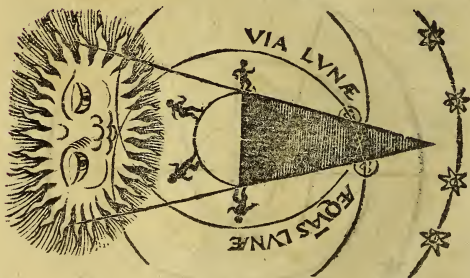
CVM AVTEM SOL SIT
 maior terra, necesse est quod medietas sphæ=
 re terre a Sole semper illuminetur, & umbra ter=
 re exa

ra extensa in aere tornatilis, minuatur in rotunditate donec deficiat in superficie circuli signorum inseparabilis a nadir Solis. Est autem Nadir Solis, punctus directe oppositus soli in firmamento. Vnde cum in plenilunio Luna fuerit in capite uel in cauda draconis sub Nadir solis, tunc terra interponetur soli & Lunæ, & conus umbræ terræ cadet super corpus Lunæ. Vnde cum Luna lumen nō habeat nisi a sole, in rei ueritate deficit a lumine.



Et est

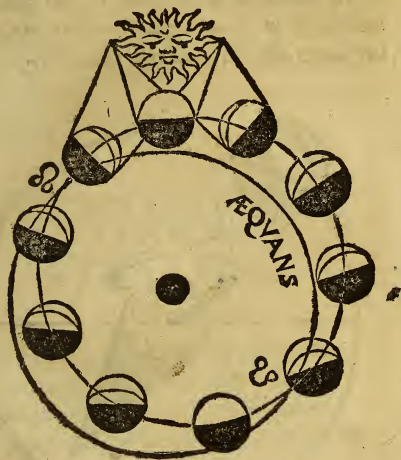
ET est Eclipsis generalis, si ipsa fuerit in ca-
 pite uel cauda draconis directe. Particularis ue-
 ro, si fuerit prope infra metas determinatas scilicet
 eclipsi. Et semper in plenilunio uel circa contingit
 eclipsis. Vnde cum non in qualibet oppositione,
 hoc est, plenilunio sit Luna in capite uel cau-
 da draconis, nec supposita Nadir solis,
 non est necesse in quolibet pleni-
 lunio lunā pati eclipsim, ut pa-
 tet in presenti figura,
 quæ subsequitur.



II.
 DE ECLIPSI
 SOLIS.

CVM

CVM autem Luna fuerit in capi-
te uel in cauda draconis, uel prope uel infra
metas supra dictas, & in coniunctione cum Sole,
tunc corpus lunare interponitur inter aspectum no-



strum & corpus solare. Vnde obumbrabit nobis
claritatem solis, & ita Sol patietur eclipsim, nō quia
deficiat lumine, sed deficit nobis propter interposi-
tionem lune inter aspectum nostrum & solare cor-
pus.

G Ex his

Ex his patet, quod non semper est eclipsis Solaris in coniunctione siue in nouilunio.

Notandum etiam, quod quando est eclipsis Lune, est eclipsis in omni terra, sed quando est eclipsis Solaris, nequaquam, immo in uno climate est eclipsis, & in alio non. quod contingit propter diuersitatem aspectus in diuersis climatibus. Vnde



Virgilius elegantissime naturam utriusq; eclipsis, sub compendio tetigit, dicens.

Defectus

Defectus Lune uarios, Solisq; labores.

Ex prædictis patet, quod cum eclipsis Solis
esset in passione Domini, & eadem passio esset in
plenilunio, illa eclipsis non fuit naturalis, immo mi-
raculosa, & contraria naturæ. quia eclipsis Solis
in nouilunio, uel circa debet contingere.
Propter quod legitur Dionysium Arcopagitam in
eadem passione dixisse. Aut Deus naturæ patitur,
aut mundi machina dissoluetur.

DE TRIPLICI ORTV ET OCCASV SYDERVM.

Mane uehit supra terram tibi Cosmicus ortus
Sydera, Sed Phœbi lumine testâ latent.
Mane dat Heliacus quædam subuecta uidere
Astra, sed Acronicus nocte uidenda trahit.

FINIS.

G 2 PROa

PROPOSITIO XXII. EX
LIBRO TERTIO EPITOMÆ
Ioannis de regio monte in Al-
magestum Ptolemæi.

DIES NATVRALES DVPLI-
ci causa inæquales esse.

DIES NATVRA^{lis} dici-
tur tempus reuolutionis Solis per motum
primi mobilis ab horizonte aut meridiano donec
ad ipsum redeat. Sic quantum temporis est a puncto
meridiei in punctum meridiei, tanta est dies natura-
lis. Et hoc est tempus, in quo reuoluitur totus æ-
quinoctialis, & ultra hoc tanta portio æquinoctia-
lis, quanta respondet ei arcui eclipticæ, quem in illo
tempore sol perambulat.

Hoc autem additamentum duabus de causis
diuersificatur. Vna quidem, quod Sol in temporibus
æqualibus inæquales arcus de orbe signorum ab-
scindit. Alia quod arcus æquales eclipticæ inæqua-
les habent ascensiones tam rectas quam obliquas.
Oportet igitur propter additamenta hæc duplici
causa diuersificata, dies naturales inæquales esse,
quod est propositum.

Ex hoc

Ex hoc patet hos dies naturales, qui differens
tes dicuntur, non esse mensuram motuum aliorum
cum inæquales sint, Oportuit igitur in mensuram
huiusmodi alios dies, qui æquales essent assumi.
Hac ratione unus annus Solis est tempus, in quo to-
tiens reuoluitur æquinoctialis, quotiens est unitas
in numero dierum anni reperti, iuxta doctrinam
secundæ huius, addita reuolutione una, quæ reuol-
uitur, cum motu Solis uero pertracto in uno anno
a Sole. Diuiso itaq; hoc numero reuolutionum
per numerum dierum anni, egreditur quantitas di-
ei mediocris, scilicet reuolutio una æquinoctialis
cum additamento. 59. minutorum, octo secundorum
æquinoctialis, iuxta quantitatem mediæ motus Solis
in die. Hæc uero additamenta sunt inter se æqualia,
hinc constat mediocres inter se esse æquales. Pa-
lam est igitur dies naturales differentes unum ab al-
lio atq; a mediocribus differre. Et licet unus dies
differens parum a die una mediocri differat
et insensibiliter, in pluribus tamen die-
bus hæc diuersitas collecta, quan-
titatem, de qua curandum
est, efficit, ut patebit
infra.

G § DE ORA

DE OR TV POETICO.
HOC EST, EXEMPLA ORTVS ET
occasus stellarum fixarum, ex uarijs autori-
bus collecta & ad studioforum utilita-
tem diligenter explicata.

COGNITIONIS ortuum &
Occasuum stellarum fixarum præcipua uti-
litas & fuit quondam, & nunc esset, si calen-
daria non haberemus, inde sumere discrimina tem-
porum anni. Nunc quoq; certissima tempestatum
iudicia inde accipiuntur. Ac mihi sæpe cogitan-
ti seriem anni, uidetur Deus mirabili consilio ita
distribuisse omnes ortus & occasus, ut rerum na-
scentium utilitati seruiant. Id declarari multis ex-
emplis posset. Solis in Aricte cursus sua natura a-
liquantulum desiccet terram & auras, ea tempestas
apta est sationi. Sed seminibus aliquanto post opus
est humore, Ideo cum uentum est ad Pleiades &
Hyadas, ordo naturæ adfert pluuias. Hæc quon-
dam studiose animaduersa & descripta sunt, estq;
utilis consideratio ut opificium mundi sciamus non
exstitisse casu.

Deinde prodest hæc de ortu & occasu doctri-
na ad enarrationem multorum scriptorum. Quo-
rum, quia alij magis, alij minus erudite ortus &
occasus

Occasus recensent, explicatio difficilis interdum est
& admodum intricata, Cum præsertim Stelle pro-
pter motum octauæ Sphæræ iam aliquantulum pro-
gressæ sint ut signa consequentia, & intercalatio
quoq; non emendata, aliquid faciat discriminis.

Olim Sol ingrediebatur Arietem, 17. die Martij,
Nunc. 11. die Martij ingreditur, & sic de reliquis.
Quia enim annus noster usualis est Maior iusto,
necesse est tempora æquinoctiorum, Solsticiorum,
& ingressus Solis in cetera signa, anticipare, seu
recedere a sedibus suis in antecedentibus. Qua-
re etiamsi in tanta obscuritate, & tot difficultatibus,
summam semper præcisionem pariter in omnibus
locis, deprehendi non posse uidebimur, danda ta-
men est opera, ut quam fieri queat simplicissime
nos ex singulis euoluamus. Quod quidem facere
facilius poterunt, qui definitiones, quarum in textu
est facta mentio diligenter didicerint.

ORTVS ET OCCASVS

Cosmicus seu Mundanus mane fiunt sub ortum so-
lis, ita ut omnes stellæ, quæ cum Sole, uel paulo post
Solem, supra horizontem ascendunt, dicantur oriri
Cosmice. Quæ uero cum signo soli opposito, eodem
tempore sub horizontem dilabuntur, occidunt cos-
mice.

ORTVSET OCCASVS

Acronychus uesperis fiunt sub occasum Solis. Omnes enim stellæ quæ cum sole, uel paulo post Solem descendunt, occidunt $\alpha\kappa\rho\nu\nu\chi\omega\varsigma$. Quæ cum signo Soli opposito eodem tempore supra horizontem ex parte orientis emergunt, oriuntur Acronice. Ita stellæ cosmice surgentes descendunt acronice, & ascendentes acronice occidunt cosmice, dummodo non magnam latitudinem habeant, seu non multum distent ab ecliptica. Hinc sunt uersiculi usitati.

Cosmice descendit signum quod acronyce surgit

Acronice descendit signum quod cosmice surgit.

ORTVSET OCCASVS

Heliacus differunt a prioribus. Cum enim Sol motu suo, quem in annuo conficit spacio, subinde ad alias atq; alias accedat stellæ, & postea paulatim ab his iterum recedat, fit ut illæ ad quas accedit propius, propter uiciniam luminis solaris obscurentur seu tegantur ac aliquantisper lateant. Tales dicuntur occidere Heliace, tunc cum solis propinquitate impediuntur quo minus uesperis post occasum solis in occidente adpareant. Oriuntur autem iterum Heliace, quando sol motu suo progressus, tantisper ab eis remouetur, donec iam mane, a radijs solaribus liberatæ, ante ortum Solis in oriente rursus conspiciuntur.

Præ

hæc dicitur in
solis g^o l^o
dispositum ab
ecliptica.

Præcipua uero ratio cur tot ortuum & occasuum genera constituentur, a motu solis proprio pendet. qui aliquando ad stellarum loca accedens propius, interdum uero longius ab ijs recedens, efficit ut alio atq; alio tempore oriantur & occidant. Næc difficile est uidere ordinem in ijs stellis quæ earent latitudine, uel saltem ab ecliptica non multum distant. Primo enim occidunt Heliacæ tum, cum Sol accedit ad earum loca tam prope, ut uespero post occasum solis, non possint amplius conspici. Paulo post mane cum sole oriuntur cosmice, & uespero occidunt acronice eodem tempore ut supra dictum est. Elapsis aliquot diebus, postquam Sole ab illis discedente mane ante ortum Solis in oriente iterum adparere incipiunt, oriuntur Heliacæ. Inde perpetuo ante Solem mane conspiciuntur, donec post sex ferme Menses, Sole accedente ad signum seu locum illis oppositum, uespero oriantur acronice & mane occidant cosmice. Hæc ratio expedita est & a studiosis facile potest intelligi, propterea quod stellæ non multum ab ecliptica discedentes in alterutram partem, cum eo propemodum loco Zodiaci oriuntur & occidunt in quo sunt.

Cor Leonis nostro tempore est in. 23. Gradu leonis, & ab ecliptica tantum distat. 10. Minutis. Sub medium igitur Iulij, Sole accedente ad principium

G 5 leonis

leonis, heliace occidere incipit ac uespero post occasum Solis uix potest cerni. Deinde in principio Augusti cum Sol peruenit ad. 23. Grad. leonis oritur cosmice mane, & uespero occidit acronice cum sole. Sub finem Augusti quando Sol discedit inde ad medium fere Virginis, a radijs Solis, sub quibus tetum latuerat, liberatur iterum, ac mane ante ortum solis uideatur, donec tandem in principio Februarii cum Sol est circa. 23. Grad. Aquarii, uespero oritur acronice occidenti Sole, & mane occidit sub solis ortum cosmice.

In stellis uero habentibus magnam latitudinem ratio ortuum est aliquanto magis intricata. nec enim cum eo loco ecliptice oriuntur, in quo sunt, nec cum eodem oriuntur & occidunt. Septentrionalium enim latitudinem habentes, in nostro Sphaera oblique sita, hoc est, eleuatio polo Septentrionali, oriuntur cum Gradu quodam Zodiaci, locum suum in quo sunt praecedente, occidunt cum loco sequente. E contra uersus Meridiem distantes ascendunt cum gradu sequente, descendunt cum praecedente. Atque adeo ordinem ortuum praedictum omnino mutant. Idque eo magis quo ab ecliptica longius distant.

Nos hanc uarietatem breuitatis causa duobus tantum exemplis monstrare conabimur.

Arcturus stella insignis est ac primae magnitudinis

dinis sub pedibus bootæ, nostro seculo in. 18. Gra.
libræ, recessit autem ab ecliptica uersus polum bo=
realem. 32. fere gradibus. Is igitur primo oritur
cosmice mane cū Sole in hoc nostro Horizonte, qui
habet eleuationem poli Septentrionalis. 52. Grad.
sub principium Autumni, sole existente in initio li=
bræ. Sub initium Octobris, quando Sol mouetur in
medio fere Libræ, oritur Heliace, hoc est mane pau=
lo antequam Sol ascendat, in oriente cernitur. Ali=
quanto post in fine Nouembris, sole existente in me=
dio Sagittarij, occidit Heliace, uesper enim post oc=
casum Solis non amplius adparet. Post paucos dies
in medio fere Decembris, dum Sole est in principio
Capricorni descendit Achronice cum sole. Deinde
sub initium Veris, sole accedente ad initium Arie=
tis oritur Acronice uesper sole sub horizontem
descendente. Postremo in solstitio æstiuo sole exi=
stente in tropico Canceri, occidit cosmice mane sole
orientē.

Canis maior seu Sirius stella eiusdem magnitu=
dinis non minus lucida in parte cœli meridionali
est hodie in. 8. Grad. Canceri, latitudinem uerō habet
meridianam. 40. fere graduum. Ea stella primo oc=
cidit Heliace in Aprili Sole ad principium Tauri
accedente, quando uidelicet uesper propter uicini=
tatem

tatem radiorum solarium in occasu non amplius
adparet. Deinde in principio Maij existente Sole
in 22. Gradu Tauri uespero occidit acronyce cū so-
le. Prima Augusti sole in. 17. Leo. Gradu consti-
tuto mane cum eo ascendit cosmice. Elapsis inde
aliquot diebus, sole principium Virginis ingredi-
ente oritur Heliace, hoc est in matutino diluculo con-
spicua est, prius quam Sol supra horizontem ascen-
dat. Postea in initio Nouembris, mane occidit cos-
mice, Sole in. 22. Gradu Scorpionis ascendente.
Tandem sub finem Ianuarij, uespero oritur acroni-
ce, Sole in. 17. Aquarij sub horizontem descendens
et.

Hæc de ordine ortuum præmittenda duxi, quod
ea definitionibus supra traditis aliquid lucis alla-
tura sperarem, Nunc ad institutum redeo ac pri-
mum, quo modo ueterū autorum loca quibus ortus
uel occasus alicuius mentionem faciunt, breuiter
exponam. Deinde totum id, quantum fieri poterit
maxime illustribus, et ex uarijs autoribus colle-
ctis, exemplis declarabo.

Ad certam ortus uel occas⁹ alicuius
speciem determinandam tria requiruntur
præcipue.

1. Tempus certum,

Locus

11 **Locus Solis ad id tempus**

111 **Locus ecliptice cum quo data stella oritur uel occidit, ad certam poli eleuationem.**

1 **TEMPVS** aut ab ipso autore annotatum offer= tur, aut ex certa ortus uel occasus speciebus elicienda est, ut postea dicemus.

11 **Locus Solis ad diem datam, his nostris temporibus, ex Ephemeridibus aut alijs tabulis uel instrumentis, facile colligitur.** Quia uero ut supra monstratum, propter uiciosam inter calationem, sedes æquinoctiorum & solstitiorum mutatae sunt, atq; adeo singulis diebus Sol non in eodem gradu est hodie, in quo fuit olim. collegimus ex Ouidio, Columella & alijs dies quibus Sol ipsorum tempore ingressus est signa Zodiaci, & ex ijs tabulam congesimus ex qua utruq; ad diem propositam locus Solis ad tempora ueterum possit elici. nec in ea supputanda Astronomicam quesiuimus præcisionem, sed singulis diebus singulos pene gradus tribuimus, quod negotium ipsum acuratiorem calculum requirere non existimaremus. Si igitur ex ea locum Solis pro aliquo die ad ueterum tempora habere uoles, sume diem in margine tabulae, & statim sub titulo mensis tui in angulo communi (ut uocant) reperiens gradum signi, quem Sol eo die olim tenuit. Quod si da=

to loco Solis, diem scire cupis, quere signi gradum
in area tabulæ, et supra eum in capite tabulæ, men=
sem, in margine uero iuxta eum, diem Mensis repe=
ries. Dies uero qui nomina signorum sine nu=
mero graduum adscripta habent, sunt dies Mensi=
um quibus Sol ea signa olim ingrediebatur.

Huc pertinet Tabula continens ingressum
Solis in .xij. signa Zodiaci etc.

III LOCUS uero cum quo stella oritur uel occidit
nostro sæculo, ex globo aliquo cœlesti facile potest
elici. Sed dum stellarum quoq; loca a Poetarū tem=
poribus, ad hæc nostra usq; propter motum octauæ
sphæræ mutata sunt, ut supra etiam monuimus, &
ob eam causam stellæ cum alijs gradibus eclipticæ
ascendant ac descendât hodie, quam olim, Secundâ
hâc addidi tabulâ quæ continet gradus eclipticæ cū
quibus stellæ insigniores oriebantur quondam &
occidebât, Romæ et Alexandriæ. Videntur enim la=
tini præcipuè Poetæ ex peregrinis calendarijs su=
os ortus descripsisse, nec satis constat ad suam ne=
an uero ad eleuationem Ægypti seu Alexandriæ,
ex qua calendariâ habebant. Vtrunq; igitur con=
sulas, & quod in rebus dubijs tutissimum est, ca=
utaris, quæ proposito tuo quam maxime conuenire
uidebitur. Sumptæ autem sunt longitudines stella=
rum

rum in hac tabula ex Ptolemæo, qui uixit post natum Christum, siue post tempora Poetarum. 150. fere annis, sub Imperatore Antonino, propterea quod illud temporis interuallum exiguum sit, & minus quam ut sensibilem aliquem errorem ingerere possit.

Huc referatur Tabula quæ habet gradus eclipticæ cū quibus stellæ insigniores olim oriebantur & occidebant.

PROINDE AVTORES

in eiusmodi descriptionibus duplici ratione usos esse uidemus. Aut enim tempus anni certo exprimunt, & ad illud ortum uel occasum alicuius stellæ in genere applicant. Aut non annotato tempore, ortus uel occasus speciem nota quadam circumscribunt, & ex eo tempus nobis inuestigandum relinquunt. Prior ratio, Ouidio in Fastis, Historicis, ac rei rusticæ scriptoribus, ut plurimum familiaris est. Posterior rarius occurrit, quæ a Virgilio magis usurpatur.

Si quem igitur habes locum, præ omnibus primo illud uideas, utrum ab autore certo exprimatur, tempus ne anni, an uero ortus. & si ortus, quam speciem describat diligenter consideres. Deinde statim inquire locum eclipticæ cū quo stella cuius mentio

mentio fit ueterum temporibus ascenderit supra horizontem aut descenderit, ex tabula præmissa, & quidem utramq; eleuationem sumas, ut ea utaris quia quam maxime ad rem quadrare uidebitur sicut dictum est.

Tertio. Si oblato tempore de ortus specie diuinandum est, Quere locum Solis ad tempus propositum ut supra monstrauius, eumq; confer ad gradum cum quo stella oritur uel occidit, Si enim is gradus idem est cum loco Solis, necesse est uel ortum intelligi cosmicum, uel occasum acronicum, Si uero locus stellæ est in opposito Solis, occasus erit cosmicus aut ortus acronicus. Quod si locus Solis gradum cum quo stellæ oritur aliquantulum sequitur in signorum ordine, dic ortum heliacum. Propterea quod Sol locum a quo oritur stella superaret ita ut mane paulo ante ortū Solis ascendat & conspiciatur. Si uero locum cum quo stella occidit, aliquantulum precedit, occasum intelligas Heliacū, tunc enim quia Sol ad locum cum quo occidit stella propius accedit, incipit uicinitate radiorum Solis obscurari ut post occasum non possit facile cerni.

SI VERO ORTVS SPE-
cie expressa de tempore diuinandum erit, sic procedas. Primo, ut ante dictum, summo studio perpendas, quam ortus speciem intelligat autor, id ex ipso

ipso uerborum contextu conijciendum erit, ut infra
cernes in exemplis.

Deinde, Locum cum quo stella oritur uel occi-
dit ut prius inquiras. Tandem. Si ortus est matu-
tinus uel occasus uespertinus, tamen quia cum Sole
stella oritur uel occidit necessario, quere ex tabula
quo tempore anni Sol eum tenuerit locum, cum quo
stella ascendit uel descendit, ratione superius mon-
strata. Si uero ortus est Acronychus uel occasus
cosmicus, tum quia in ijs Sol semper occupat si-
gnum loco stelle oppositum, inuestiges ex eadem
tabula quando Sol olim fuerit in signo Zodiaci stel-
le loco opposito.

Occasus heliacus aliquot diebus precedit occa-
sum acronychum in omnibus stellis. quare pro eo
aliquot dies auferas a tempore occasus uespertini.

Ortus Heliacus aliquo interuallo temporis or-
tum cosmicum sequitur, Ideo pro hoc aliquot dies
adiicias ad tempus ortus cosmi, & reperies tem-
pus quæsitum prope Vterum. Nam in Summa
præcisione inuestiganda, omnia ad accuratiorem
calculum reuocanda essent, quod plus requireret
laboris, quam ferret utilitatis. Cum præsertim
præter supra dictas difficultates, etiam ad ortum &
occasum Heliacum non possit tradi definita a So-

le distantia, quod areus uisionis stellarum fixarum,
deprehenſi ſatis non ſint, cum propter diuerſas
corporum magnitudines, tum uero ob uarias ea-
rum ab ecliptica diſtantias, & ſignorum etiam in-
æquales aſcenſiones. Itaq; erudito coniectatore
hæc res omnino opus habet. Nec fortæſis pa-
rum iuuaret, ſi quis ortus & occaſus, quorum Co-
lumella & alij mentionem faciunt, diligenter ex-
cerperet, eoſq; quaſi in diarium quoddam digere-
ret ex quo deinde de Poetarum locis facilius di-
uinare poſſet. Ad quam rem multum profutu-
ra uiderentur ea quæ Plinius Lib. 18. Capit. 25. &
ſequentibus tradit, qui quidem & loca obſerua-
tionũ diuerſa oſtendit, & ſuos ſingulis ortus ad-
ſcribere conatur. Sed ad exempla uenio quæ rem
magis declarabunt.

VIRGILIUS PRIMO GEORG.

Ante tibi Æoæ Atlantides abſcondantur
Cnoſiaq; ardentis decedat ſtella coronæ
Debita quam ſulcis committas ſemina etc.

IN PRIMO VERSV.

Ortus exprimitur Æoæ, inquit, id eſt Matutine
eſt

est ergo occasus cosmicus, qui fit mane sub ortum
Solis.

2 Pleiades stellæ sunt in ceruice Tauri, quæ in
utraq; poli eleuatione occidunt cum. 4. Gradu
Tauri.

3 Quia uero occasum describit cosmicum neces-
se est Solem esse in signo opposito, uidelicet in. 4.
Gradu Scorpij. Eum Sol tenebat olim circiter. 22.
diem Octobris ut apparet in Tabula, Id tempus in-
telligit Virgilius, quo Pleiades olim occidebant
mane oriente Sole in. 4. Gradu Scorpionis.

IN ALTERO VERSU.

De ortus specie quæritur, tempus notum est ex
superiori uersu uidelicet. 22. Octobris

2 Notus est & locus Solis. 4. Scorpij.

3 Oritur autem Corona Romæ cum. 27. Virginis, Hypalla=
Alexandriæ cum 7. Libræ, Vterq; gradus sequi= ge, Dece=
tur locum Solis in signorum ordine, ergo exponen= dat, id est
dus est uersus de ortu Heliaco. Nam Sol ex Li= liberetur
bra in Scorpionem transeunte, corona mane ante a radijs
Solem oriebatur & conspici poterat. solaribus.

Porro occasus Pleiadum cosmicus, crebra fit
mentio apud Poetas & Historicos, ut apud Poly=
biurn de transitu Hannibalis in Italiam Lib. quinto.

τῆς δὲ χειρὸς ἦδ' αὖ περὶ τοὺς ἄκρους ἀθροισ-
μένῃς, διὰ τὸ σωάτω Τῆμ, Τῆμ Τῆς πλάγδος
δύσιν.

Quem locum et Liuius imitatus est Libro
Primo decadis tertiæ, ubi ipse quoq; id iter Hanni-
balis describit, uerba eius hæc sunt.

Fefsis tedio tot malorum, niuis et
tiam casus occidente iam Vergilia-
rum sidere ingentem terrorem iniecit.

Sed in utroq; tempus exprimitur, fit enim men-
tio Autumni, quare de occasus specie non est diffi-
cilis diuinitio.

Citantur ab Atheneo uersus ex Astrologia He-
siodi de eodem.

Χειρὶν αὖ δυνάσιν πέλῃδ' αὖ
αἱ δ' αὖ τοῖς θεοῖς καὶ χεῖματος ἄγγελοι εἰσιν.

Hic etiam tempus expressum est, Hybernæ oc-
cidunt, scilicet cosmice Sole existente in Scorpione.

Vocat autem nuncias æstatis et Hyemis, propte-
rea quod in initio æstatis oriantur Heliace Sole in
Geminis existente, Ante Exordium hyemis in Au-
tumno Sole existente in Scorpione, oriantur acro-
nyce uestperi et mane occidunt cosmice. Quod
ipsum etiam Plinius indicat Libro. 18. Cap. 29.

Namq;

Namq; uergiliæ priuatim ad fructus attinent, ut quarum exortu æstas incipiat, occasu Hyems, semestri spacio intra se menses uindemiasq; et omnium maturitatem complexæ.

Eundem occasum intelligit etiam Plinius Lib. 21. Capit. 6. de Croco.

Floret Vergiliarum occasu paucis diebus. Et Columella de cura apum Libro. 9. Cap. 14.

Ab æquinoctio deinde quod conficitur octauo Calendas Octobris ad Vergiliarum occasum diebus quadraginta etc.

Ab. 8. Calen. Octobris, id est, 4. 24. die Septembris ad. 3. Nouembris qua Sol est in. 16. fere Scorpionis ergo occasum intelligit cosmicum etc.

Vbi illud quoq; obseruandum est quod æquinoctiorum & solstitiorum sedes (Sicut & Plinius Libro. 18. Capit. 26.) non in principijs sed in octauis ferme partibus signorum Cardinalium constituit contra ueram & Astronomicam rationem.

H 3 Idem

IDEM Libro. II. Capite. 2.

Tertiodecimo & duodecimo Calendas Nouembris Solis exortu uergiliae incipiunt occidere.

Occasu scilicet cosmico, & eodem Capite.

Sexto Idus Octobris uergiliae oriuntur uesper.

Ortu scilicet Acronycho uesper. Sole in Scorpio descendente quod eodem ferme tempore cum occasu cosmico fieri diximus in stellis parum ab ecliptica distantibus.

HESIODVS LIB. II. IN INITIO.

Πληθύνω ἀτλαγένης ἐπιτέλλομαι ἄω
ἄρχεσθε ἀμνῶν, ἀρότοιο δ' εὐασομηνάω.
αἱ δ' ἡτοί νύκτας τε καὶ ἡμέρας τεσπράκοντα
κεκρύφαται, αὐτὶς δ' ἐπεπλομένον ἐνιαυτὸν
φαίνονται.

1 MESSEM adoriri iubet orientibus pleiadibus & exprimit ortus speciem uidelicet ortum Heliacum, eum enim hoc uerbo ἐπιτέλλομαι plerumq; intelligunt. Sunt autem Pleiades in Tauro & quidem cum principio eius fere oriebantur & occi-

et occidebant, ut apparet in Tabula, ergo necesse
erat eas liberari a radijs Solis, et mane ante or=
tum eius conspici, Sole accedente ad Geminos quod
fiebat olim in fine Maij uel principio Iunij, id tem=
pus Messis uocat in regione calidiore.

II TEMPVS Arationis dicit esse cum occi=
dunt Pleiades scilicet cosmice quod fit in Octobri
Sole existente in Scorpio ut supra dictum.

III DICIT eas latere per dies. 40. id intelligen=
dum de tempore, quod est ab occasu heliaco usq; ad
ortum Heliacum, post quem mane ante ortum Solis
iterum cernuntur, ideo dicit eas postea cerni per
totum annum post ortum Heliacum conspiciuntur
enim mane perpetuo ante ortum Solis usq; ad ortum
acronychum, qui est in Octobri, post quem ueste=
ri conspiciuntur post occasum Solis iterum usq; ad
occasum Heliacum. Fingas itaq; eas non conspici=
20. diebus ante ortum cosmicum, seu ante coniun=
ctionem earum cum Sole et totidem diebus post,
quod est admodum uerisimile, Nam et stellæ par=
uæ sunt, et ab ecliptica non multum recedunt.
Nec male conuenit id, ad tempora ortus et occasus
Heliaci, quæ a Columella Libro II. Capi. 2. anno=
tantur. Nam de occasu Heliaco sic inquit.

H 4 Octauo

Octauo Idus Martij uergiliæ ce-
lantur.

De ortu Heliaco, Ibidem.

Nonis Maij uergiliæ oriuntur, Sex-
to Idus totæ apparent.

Item Libro. 9. Capit. 14.

AB æquinoctio primo quod octa-
uo Calen. Aprilis in .8. parte Arietis
conficitur ad exortum uergiliarum
dies uerni temporis habentur duo de
quingenta, & iterum paulo post.

DVO de quinquagesimo die ab æ-
quinoctio uerno cum sit uergiliarum
exortus circa. v. Idus Maias.

AB. 8. enim Martij, quo incipiunt occidere
occasu Heliaco, usq; ad Nonas Maij, quibus iterum
rotæ adparent, 60. sunt dies. Non igitur male dixit
Hesiodus eas diebus. 40. continuis integras latere,
seu omnino non conspici.

Polibius Libro. 5. in initio.

Ait Achæos auspiciari annum a uere circa or-
tum Pleiadum, iuxta traditionem Arati Sicionijs,
eius

eius scilicet cuius in officijs mentio fit apud Cice-
ronem, Verba hæc sunt.

Τὸ μὲν οὖν, κατὰ τὴν Ἀράτῃς τῶ νεοτέρου, ἔτος
ἐτύγγχανε διελκλυθὸς περὶ τὴν τῆς πελαγῶδος
ἐπιτολήν, αὐτῷ γὰρ ἦγε τοὺς χρόνους τὸ τῶν
Ἀχαιῶν ἔθνος.

Id de cosmico ortu commodissime exponitur, qui
æquinoctio uerno proximus est, de quo et Columella,

DECIMO Calendas Maij uergie
liæ cum Sole oriuntur.

Si quis tamen locum Polibij de ortu Heliaco in-
terprctari malit, non repugno, nisi quod is ad æsta-
tem propius accedit, ut ex superioribus patet.

HESIODVS LIBRO. II.

αὐτὰρ ἐπεὶ ἡ δὴ
πληθὺς θεῶν ἵαδ' εἰσ τε, τότε δένος ἤριωνος
δύωσιν, τότε ἔσφ' ἄρότρῳ μεμνημένος φναϊ.

Autumnum intelligit in quo Sole existente in Scor-
pio, Pleiades et hyades in tauro et Orion cū ijs oc-
cidit cosmice mane oriente Sole, Nam et Orion
in utraq; elevatione cum Tauro occidit ut patet in

I Tabu

Tabula. Sub id tempus iubet arationem fieri, & prohibet navigationem, Ideo & in Theocrito quidam optat amico foelicem ac bonam navigationem sub id tempus, quod alioqui solet esse flatuosum ac turbidum, Verba eius hæc sunt in Idillio. 6.

Ἔσσεταί γε Ἀγέανῃ καλὸς πλόος ἐς Μυτιλήναν
καὶ ὥταρ ἐφ' ἑσπερίοις ἑρίφοις νότος ὑγρὰ δ' ἰώ-

καὶ
κύνεατα, καὶ ὥριον ὅτ' ἐπ' ὠκεῖαν πόδας ἵκη

HOC est. Vtinam Ageanæti sit bona navigatio in Mytilenen, quando notus infestat mare sub hesperios hedos, quando occidit Orion.

1 TEMpus notum est, Autumni scilicet quo Sole existente in Scorpio, Orion mane occidit cosmice ut dictum est.

2 Hædi oriuntur cum fine Arietis seu principio Tauri Alexandriae. ergo eodem tempore Sole in Scorpio uesteri descendente, & regione oriuntur acronyce, ideo ἑσπερίους uocat, id est uesteri apparentes, & quidem sub id tempus eos uesteri oriri etiam Columella testatur cum inquit.

Nonis Octobris Hædi oriuntur uesteri.

Polibius

POLibius Libro. 1.

DE nauigatione Romanorum in Affricam ex Sicilia, quam inter ortum Orionis & Canis susceperant.

μεταξύ γὰρ ἐπορεύοντο τὸν πλοῦν τῆς Ἀφρικής
ἢ κυρτός ἐπὶ τοῖς ὁδοῖς ἐπὶ τοῖς ὁδοῖς τῶν
λεγομένων.

μεταξύ inquit, id est, intra ortum Orionis & Canis. queritur igitur quem ortum intelligat.

Tempus ex contextu colligitur fuisse sub initium aestatis, Oritur autem Orion cum Geminis, canis Maior cum medio ferme Cancri ut cernitur in Tabula. Ergo ortum intelligit Heliacum quo Sole sub finem ueris ex Geminis accedente ad Cancrum totus Orion & paulo post cum ad finem Cancri peruenit canis quoque mane rursus conspicitur. Improbatur autem eam nauigationem, quod sub ea tempora occasus Heliacus & paulo post ortus cosmicus & Heliacus Orionis & Canis utriusque tempestates cient, propter quam causam Hesiodus etiam nauigationem uernam prohibere uidetur. Sic Plinius Libro. 18. Capit. 29. de occasu Heliaco canis.

POST dies undeuiginti ab æquis

noctio uerno per id quadriduum, uari-
gentium obseruatione, quarto Calen-
d. Maij canis occidit sidus per sese
uehemens & cui præoccidere canicu-
lam necesse sit.

ET de Orione, Capite. 25.

CVM sidus uehemens Orionis
ijsdem temporibus longo decedat
spacio. scilicet post æquinoctium uernum pau-
latim occidere incipit, est enim magnum sidus &
multas habet insignes stellas ideo non subito a Solis
radijs tegitur, quod ipse etiam Plinius eodem Libro
Capit. 26. testatur.

NONIS Aprilis Orion & glau-
dius eius incipiunt abscondi, quinto
Calendas Maij totus Orion abscondi-
tur, octauo Idus Maij canis uesperis oc-
cultatur. ET Columella. Pridie Calen-
Maij canis se uesperis celat occasu scilicet
Heliaco. Oritur autem iterum Heliace paulo ante
Solstitium æstiuum ut idem scribit Libro eodem
Capit. 28.

Sexto

SEXTO Calendas Iunij cæsari
Orion oritur tertio Nonas Iunij. At-
tice totus exoritur.

Hunc ortum intelligit Hesiodus de tritura ac
tempore Messis.

Εὐτ' ἂν ᾤωται φανῇ δέρος Ὠρίωνος.

Cum primum iterum appareat Orion ortu
Heliaco in Iunio scilicet Sole existente in fine Ge-
minorum ut dictum est. Canicula uero post sola-
stitium oritur, ut est apud Columellam.

PERACTO solstitio usq; ad
ortum caniculæ qui ferme triginta die-
bus sunt.

De ortu Heliaco, cum scilicet Sole existente in
principio Leonis, canicula cum cancro mane ante
Solem ascendit & conspici potest, quod tempus na-
uigationibus aptissimum est, ut & Hesiodus testa-
tur.

OVIDIVS. I. FASTORVM.

OCTIPEDIS frustra quærentur brachia Cancrī
Præceps occiduas ille subibit aquas
Insteterint imbres missi de nubibus atris

I 3 Nonæ

Nonæ signa dabunt, exoriente Lyra.

Hic tempus offertur. 3. Ianuarij eo die Sol in. 17. Capricorni in signo opposito, ergo occasum intelligit cosmicum, quo mane oriente Sole in Capricorno, Cancer e regione descendit.

II Lyra oritur cum fine Libræ Romæ, Alexandria uero cum initio Scorpij uterq; locus sequitur locum Solis antea repertum, scilicet. 17. Capricorni. Ergo ortus est Heliacus, quo Lyra mane ante ortum Solis conspicitur, a radijs liberata.

Hunc ortum præcessit ortus cosmicus, cuius meminuit Columella.

DECIMO sexto Calendas Decembris, fidicula mane exoritur, scilicet cum Sole existente in fine Scorpij, cum quo occidit Lyra, ut supra patet ex Tabula.

OVIDIUS IN EODEM.

SEPTIMVS hinc oriens cum se demiserit undis

Fulgebit toto iam Lyra nulla polo

Sidere ab hoc ignis uenienti nocte leonis

Qui micat in medio pectore mersus erit.

Dies est. 23. Ianuarij sol in. 8. gra. aquarij fere, Lyra

ra occidit Alexandria cum. 22. Aquarij. Ergo
occasum intelligit Heliacum quo scilicet uespere
occidente Sole in. 8. Aquarij, Lyra supra horizon-
tem uix adhuc cernitur.

Possit et enarrari hic locus de occasu cos-
mico quod Romæ occidat Lyra cum. 2. fere aqua-
rij. Sed illa expositio minus uidetur idonea, prop-
terea quod in stellis, Septentrionalem latitudinem
habentibus, occasus cosmicus precedat, eum deinde
ortus Heliacus, et hunc ortus cosmicus sequatur,
post quem occasus acronychus proximus est, quem
ipsum quoque describit, Ouidius in. 2. Libro, ut po-
stea uidebimus.

II Qui micat in medio etc.

Cor Leonis intelligit quod fuit in. 5. uel. 6.
Gradu Leonis. Is locus est oppositus gradui Solis
prius inuento, ergo occasus est Cosmicus, Sic Colu-
mella.

SEXTO Calendas Februarij
leonis quæ est in pectore clara stella
occidit.

Et Plinius Libro. 15. Capite. 26.

I 4 Octauo

OCTAVO Calendas Febr uar
rij, stella regia appellata tuberoni in
pectore leonis occidit matutino.

OVIDIVS LIBRO II.

ILL A nocte aliquis tollens ad sidera uultum
Dicet ubi est hodie quæ Lyra fulsit heri.
Dumq; Lyræ quæret, medijs quoq; terga Leonis
In liquidas subito mersa uidebit aquas.
Quem modo celatum stellis delphina uidebas
Is fugiet uisus nocte sequente tuos.

Dies est expressa. 2. Februarij. Occidit Ly=
ra cum. 22. Aquarij Alexandria, est autem locus
Solis. 18. Aquarij & commodè interpretari po=
test de occasu Acronicho posset tamen applicari ad
Heliacum qui paruo tempore occasum acronycum
præcedit, sed hæc expositio commodior est, sicut
ante diximus.

II Terga Leonis.

Leo est signum oppositum aquario ergo Sole
in aquario mane oriente occidit cosnice.

III. Is fugiet uisus.

Tempus datur. 3. Februarij. Locus Solis est in
19. Aquarij. Occidit Delphin cum medio ferme
aquarij

aquarij. ergo occasus est acronychus, sic & Columella.

TERTIO Calendas Februarij Delphinus incipit occidere, Item Fidicula occidit scilicet uesperio occasu Acronycho Sole in. 12. Aquarij existente.

HESIODVS.

Εὐτ' ἂν δ' ὠρίωμ ἢ σφριος ἐσ μέσομ ἔλθῃ
ὄντα νομ, ἀρετ' ὄρομ δ' εἰσὶ δ' ἡ ῥοδ' οὐδ' ἀκτιλος ἡ ὥς

Hic ortus species describitur, cum enim Orion cum syrio, qui in Geminis sunt in medio cœli existunt, necesse est Arcturum cum uirgine oriri idq; cosnice Sole existente in Virgine, sub initium Septembris. Sic & Columella.

A Canicula fere post diem quinquagesimum arcturus oritur.

ET ALIBI.

NONIS Septembris arcturus oritur scilicet mane cum sole ortu cosmico. Hunc ortum intelligit etiam Thucydides Libro. II. Vbi scribit exercitum Lacedemoniorum discessisse ab obsidione plateæ

ἐπιτολὰς relicta ibi parte exercitus. Quamquam
idem locus de ortu Heliaco, qui ortum cosmicum
paruo temporis interuallo sequitur, non incommo-
de accipi potest.

PLINIVS LIBRO. 2.

ARCTVRI sidus quod exor-
ritur vndecim diebus ante æquino-
ctium Autumni
ortu scilicet Heliaco quo apparet Arcturus, Sole
ex uirgine accedente ad Libram.

Aristoteles de natura Animalium Libro
Sexto, de Cervis.

ἡ δ' ὄχθα γίνεται μετε ἀρκτῶρου περὶ τὸν βοῦν
δρομῶνα ἢ μεμακθηῶνα.

Dicit coitum Ceruarum fieri Mense Augusto et
Septembri sub arcturi ortum cosmicum & Helia-
cum.

Theodorus Gaza in Libello de Mensibus lo-
cum Galeni de hoc ipso ortu citat, cuius hæc sunt
uerba Libro. 4. de tuenda Sanitate.

Ἔστι μὲν ὠραιότατον τῆς ἐλάτης τὸ σπέρμα
περὶ τὴν ἐπιτολήν τῃ ἀρκτῶρ, ὅσις καιρὸς
ἐστ

ἐν ῥώμῃ ὁ καλούμενος μῆρ σέπτεμβριος ἐστὶ,
ἐν περγάμῳ δὲ παρὰ ἡμῖν ὑπὸ βρεταῖος, ἀ-
θημασὶ δὲ μυσηρία.

Id est.

*Maxime uero maturum est abietis semen sub
ortum arcturi Heliacum Mense Septembri etc.*

HESIODVS LIBRO. II.

Εὖτε ἀνέξῃ κοῦτα μετὰ τρωάδ' ἡελίοιο
χρμέρι' ἐκτελέσῃ. Ζεὺς ἡμάτα δ' ἡ γὰρ τοτ' ἄσῃ
ἀρκτῶρος πρὸ λιπῶν ἱερὸν ῥόον ὠκεανῶιο
πρῶτον παμφαίνον ἐπιτέλλεται ἀκροκνέ-
φαιος.

*Hic et tempus exprimitur et ortus species,
sexaginta diebus post Solstitium Hybernium, Id est
circiter. 15. Februarij, quo tempore Sol ingreditur
Pisces. Oritur autem arcturus cum uirgine, re-
ste igitur dicit uestperi, hoc est acronyce Sole in pi-
scibus descendente.*

OVIDIVS. II. FASTORVM.

*TERTIA nox ueniet custodem protinus urse
Afficies geminos exeruisse pedes.*

*Tempus est. II. Februarij, Sol in fine Aquarij
prope*

prope initium piscium, oritur Bootes cum uir-
gine, qui locus est oppositus Soli. ergo ortum intel-
ligit acronychum, quare inquit noctu aspicias.

De hoc ortu Plinius Lib. 18. Cap. 26.

OCTAVO Calendas Martij,
Hirundinis uisu, & postero die arctus
ri exortum uespertino.

ET Columella Libro. 9. Capit. 14

ORTVS arcturi, qui est Idibus
Februarij sub aduentum Hyrundi-
num.

Idem Libro. 11. Capit. 2.

NONO Calendas Martij arctus
rus prima die oritur.

LIBRO. III. FASTORVM.

SIVE est Arctophilax, siue est piger ille bootes
Mergetur, uisus effugietq; tuos.

Tempus est 5. Martij, Locus Solis in fine pi-
scium, Occidit autem Alexandriae arcturus cum
initio Scorpj. Quare, quia Sol est fere in signo
opposito

opposito, occasum intelligit matutinum, seu cosmicum. Hæc expositio qualiscunq; est. Nam ut supra etiam monuimus latini Poetæ negligentes fuerunt in descriptionibus ortus & occasus siderum. Verum occasum cosmicum describit Columella Libro. II. Capit. 2.

VNDECIMO, decimo, & Septimo Calendas Iunias arcturus mane occidit.

Scilicet cosmice, Rome cum. 5. Sagittarij. Occidit ergo dictis diebus quibus Sol mouetur in primis partibus Geminorum, mane oriente Sole e regione descendit.

EST & locus in Rhœo
Euripidis.

δύετα σμεία, κὴ ἑπτὰ πλοῦραι
πληιάδες αἰθέριαι,
μέσσα δ' ἐστὶ τοῦ οὐρανόυ ποταμός

Occidunt signa & septem pleiades æthereæ,
Aquila in medio cœli uolatt.

Describitur id fieri in noctu Hiemali sub finem
quartæ uigiliæ tribus fere horis ante ortum Solis.
Orietur

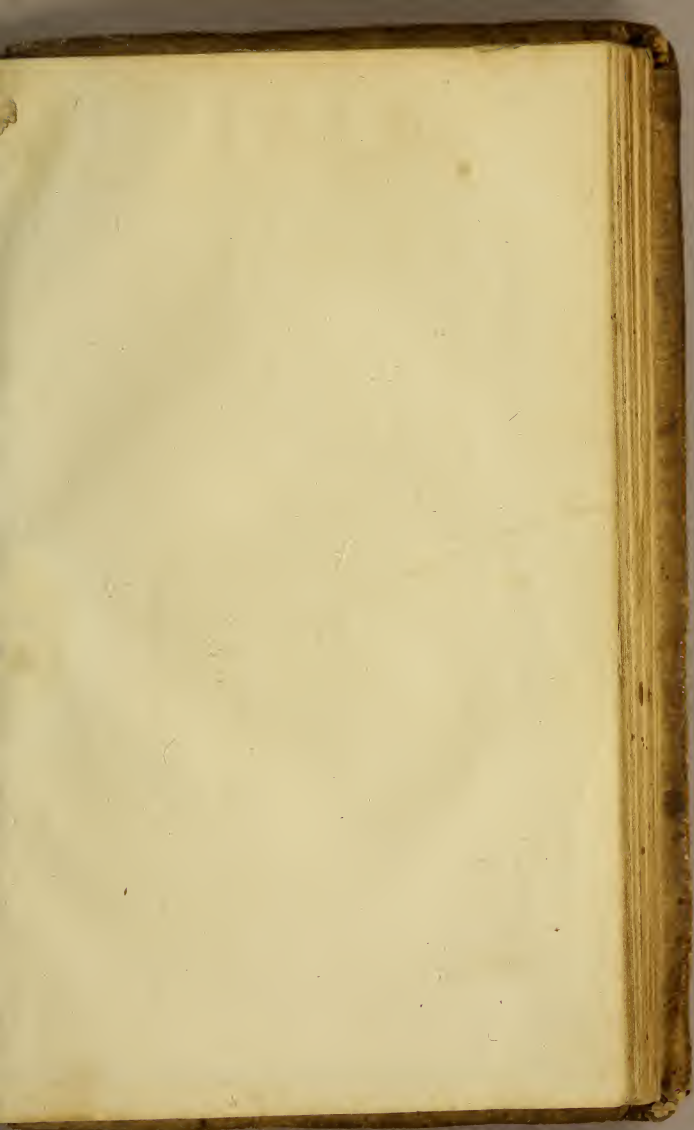
Oritur autem aquila cum priori parte Sagittarij, ergo eo uersus medium cœli ascendente, necesse est pleiades ex opposita parte iam in Tauro descendisse, & Solem quoq; sub horizonte esse in fine Capricorni, uel initio aquarij. Finguntur igitur hec Mense Ianuario acta uel in initio Februarij.

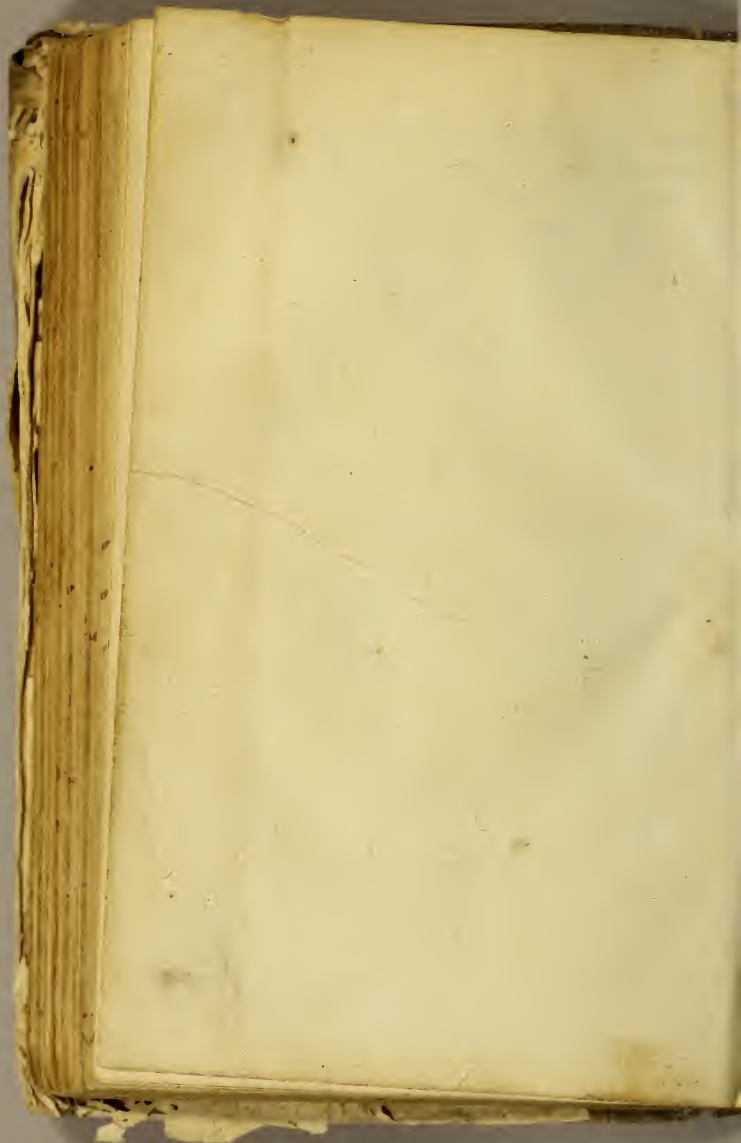
FINIS.

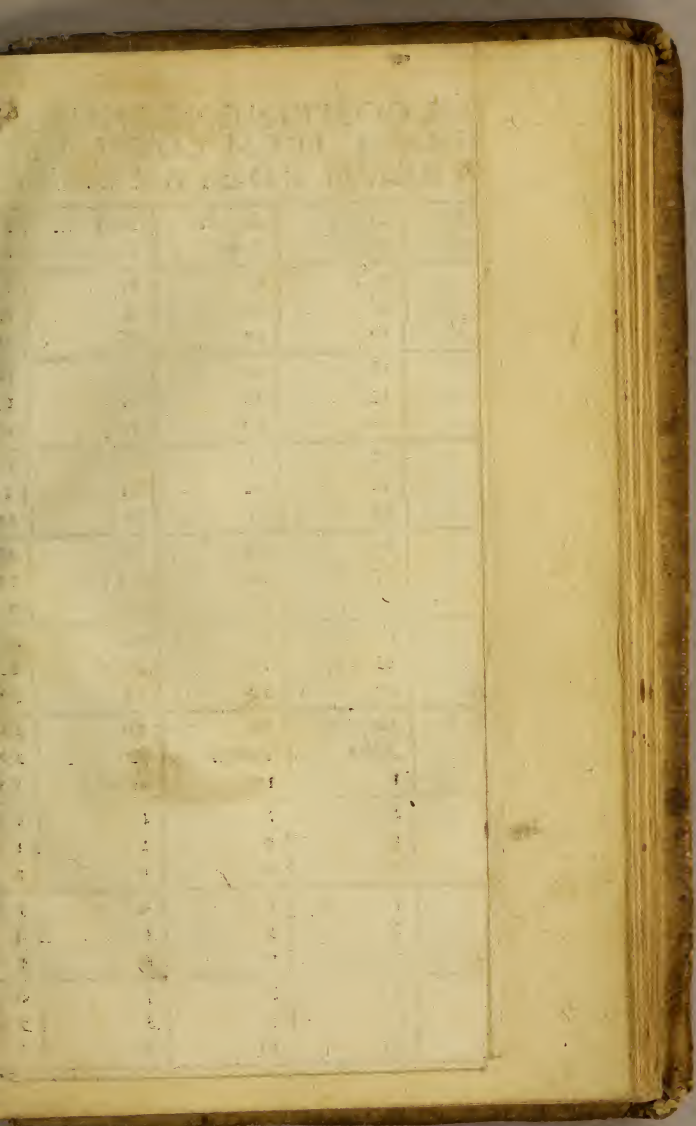
LAVS DEO.

VITEBERGAE EXCV-
DEBAT PETRVS
SEITZ. ANNO.

1543.







TABVLA CONTINENS INGRE CLVERVM ITEM LOCVM SO VETERVM POETARVM T

DIES	Ianuarij Capricor.	Februarij Aquarius	Martij Piscis	Aprilis Aries	Maij Taurus	Iunij Gemini
1	16	17	15	15	14	14
2	17	18	16	16	15	15
3	18	19	17	17	16	16
4	19	20	18	18	17	17
5	20	21	19	19	18	18
6	21	22	20	20	19	19
7	22	23	21	21	20	20
8	23	24	22	22	21	21
9	24	25	23	23	22	22
10	25	26	24	24	23	23
11	26	27	25	25	24	24
12	27	28	26	26	25	25
13	28	29	27	27	26	26
14	29	30	28	28	27	27
15	30	Piscis	29	29	28	28
16	Aquarij	2	30	30	29	29
17	2	3	Aries	Taurus	30	30
18	3	4	1	1	Gemini	31
19	4	5	2	2	1	Can
20	5	6	3	3	2	1
21	6	7	4	4	3	2
22	7	8	5	5	4	3
23	8	9	6	6	5	4

SOLIS IN XII. SIGNA ZODIA-
D SINGVLOS DIES ANNI.
RIBVS ACCOMODATA.

Julij Cancer	Augusti Leo	Septembris Virgo	Octobris Libra	Novembr. Scorpio	Decem. Sagitta.
2	12	13	13	14	14
3	13	14	14	15	16
4	14	15	15	16	17
5	15	16	16	17	18
6	16	17	17	18	19
7	17	18	18	19	20
8	18	19	19	20	21
9	19	20	20	21	22
10	20	21	21	22	23
11	21	22	22	23	24
12	22	23	23	24	25
13	23	24	24	25	26
14	24	25	25	26	27
15	25	26	26	27	28
16	26	27	27	28	29
17	27	28	28	29	30
18	28	29	29	30	Capri.
19	29	30	30	Sagittarius	2
20	30	Libra	Scorpio	2	3
21	Virgo	2	2	3	4
22	2	3	3	4	5
23	3	4	4	5	6
24	4	5	5	6	7

LIBELLVS

IOANNIS DE SACRO

BVSTO, DE ANNI RATIO.

NE, SEV VT VO

catur uulgo, Computus

Ecclesiasticus.

CVM PRAEFATIO

ne Philippi Melanthonis

DOCTISSIMO VIRO D. A.
CHILLI GASSARO LIN-
doensi, Medicinæ Doctori amico
suo, Philippus Melanthon.
S. D.



NGENS & manifesta
utilitas est, tenere cer-
tam anni rationem.
Quæ enim esset con-
fusio præsentium ne-
gociorum, contractu-
um, pactorum, iudi-
ciorum, quæ tenebræ
si nulla esset annorum ac mensium di-
stinctio? In historijs quanta caligo es-
set, sublata annorum enumeratione?
Non mundi initium cogitari, non exor-
diæ religionum discerni, non mutatio-
nes imperiorum distingui possent. Per-
spicuum est autem, harum rerum cogni-
tionem ad religionem, et ad multas uitæ
partes necessariam esse. Quare non fa-
cis mirari possum, multorum ingrati-
tudinem seu peruersitatem poti⁹, qui hanc
doctrinam de cœlestibus motibus, &
anni

anni descriptione, uituperant. Porro & utilitatis magnitudo, & iudicia sapientissimorum principum ac doctissimorum uirorum, qui magna diligentia annum ordinarunt, mouere imperitos debent, ut auribus atq; animis abhorreant ab illis insulsissimis ac scurrilibus conuicijs, quæ in bonas artes, & diuinitus monstratas dicuntur. Videmus enim laudatissimis principibus magnæ cure fuisse, ut annum quâ rectissimè describerent, ut discerni tempora, & rerum memoria propagari & conseruari posset. Ideo & Solon Athenis ordinauit annum, constitutis æquinoctiorum notis, de iudicio Thaletis. Hæc ratio post annos ducentos ab Eudoxo correctæ est, qui fuit Platonis coætaneus. Sed iure gloriatur Cæsar apud Lucanum, Eudoxi fastos superari suo anno. Etenim cum essent diuersæ rationes, Aegyptiaca, Græca, & Arabica. Cæsar adhibito in consilium Sosigene excogitauit nouam, multo ceteris commodiorem. Nam Aegyptiaci anni, menses singuli habuerunt triginta dies, & accesserunt quotannis epas

A 2 cta

ctæ. 5. Nec fuit certa intercalationis ratio nec certum anni initium.

Græci anni menses ad Lunam quadrant sine certo dierum numero, Accesserunt autem Epactæ undecim, ex quibus mensem ἐμβόλιμον collegerunt.

Arabica ratio eruditior fuit his duabus. Nam menses Arabici alternis variant, ita, ut prior habeat dies undetriginta, Sequens uero triginta. Deinde accesserunt undecim Epactæ, ex quibus colligebant ἐμβόλιμον.

Vidit autem Cæsar in omnibus his descriptionibus non solum incommodam esse negocijs incertitudinē, nam iisdem mensibus alia apud alios initia erant, Sed etiā æquinoctia nimis esse lubrica & fugacia. Quare ut certa essent anni ac mensium initia, et dies æquinoctij, ita continuaretur, ut parum admodum aliquot seculis uariaret, eam formam anni instituit qua propemodum hodie utimur, Etsi ex tanto interuallo, nunc emendatione opus habet. An aspernamur hanc diligentiam in summis uiris, aut

aut inani curiositate susceptā, sine graui
causa putamus? Nec uerò poterant hæ
rationes uel Aegyptiæ, uel Græcæ, uel
Arabicæ, uel Romanæ, sine magna sci
entia motuum cœlestium supputari. Es
quidem non dubito, quin singulari Dei
consilio factum sit, ut initio Mundi tam
diligenter annotarint annos primi pa
rentes, uidelicet ut mundi exordium re
tro cogitare, et exigua illa spatia nume
rare posteritas posset, item ut religionū
discrimina considerari, ut series promiss
ionum cœlestium, et historiarum tene
ri posset. Has causas si quis parum gra
ues esse putat, næ ille Cyclopicam men
tem habet. Fateamur ergo primos pa
rentes qui sapientia et pietate excellue
runt, diuinitus impulsos esse ad annorū
distinctionem obseruandam & propa
gandam. Neq; tamen sine cognitione
motuum cœlestiū annus includi æqui
noctiorū metis, et rectè describi potuit.
Quare necesse est eos uniuersæ doctri
næ de motibus cœlestibus studiosos fu
isse. Quæ est autem arrogantia non mo
do aliorū magnorum uiroꝝ, sed etiam

primorū parentū qui generi hūano duc-
ces & monstratores ueræ religionis ac
uerę sapientię fuerunt, iuenta aspernari.
Itaq; studiosi adolescentes ament hanc
doctrinam de motib⁹ cœlestibus et uitę
utilem esse iudicent, cum propter anni
descriptionem, tum etiam propter alias
causas. Nam quod nonnulli improbant
τὴν μαυτικήν, uidemus indoctos eodem
calculo etiam motuum doctrinam con-
demnare, certę contempt⁹ huius totius
Philosophiæ in rudibus confirmat. Etsi
autem de diuinatrice hoc loco non di-
sputabo, tamen si recte uolumus æstima-
re, hæc ipsa motuum doctrina uerę est
præcipua *μαυτική*, testat enim esse æter-
nam mentem opificē et gubernatricem
mundi, nosq; ad agnitionem Dei & ad
immortalitatem conditos esse. An hæc
μαυτική aspernanda est? Quid uerius cō-
uenit uatibus, quām confirmare in ani-
mis hominū ueras & pias opiniones de
Deo? Quare fateamur hanc ipsam mo-
tuum doctrinā, *μαυτικήν* esse utilem uitę
et morib⁹. Sit sane fatidicum quiddam,
ut est *κράσις* corporum & ingenia iudi-
care

care ex aliqua syderum insigni conium-
ctiōe, aut tempestates prædicere, pro-
pter quas ἄλλοτε μητρὺν πέλει ἡμέρη ἄλλοτε
μητρὸς. Magis tamen fatidicum est, mon-
stratis certissimis motuum legibus con-
firmare mentes, ut uere statuunt esse
Deum, qui ordinarit, qui gubernet hos
motus, qui agnosci uelit ab hominibus,
quorum utilitatis causa has uarietates
motuum condiderit, quiq; cum nos ad
sui agnitionem inuitet, bonis præmia,
impijs pœnas pposuerit. Sed hæc alibi
copiosius disputauī. Redeo ad superio-
rem orationem de anni descriptione.

Valde probo consilium Georgij Ioach-
imi Rhetici, quod ad libellum de Sphe-
ra adiunxit rationem anni conscriptam
ab eodem autore Ioanne de Sacro Bu-
sto, Nam, ut ante dixi, tenere certam an-
ni rationem, multis de causis utile est.

Tanta fuit olim etiam in Ecclesia ei⁹ rei
cura, ut Cyrill⁹ affirmet in Synodo cō-
stitutum esse, ut quotannis Alexandri-
nus Episcopus significaret Romano
certum æquinoctij diem, Propterea qđ
in Schola Alexandrina eo tempore ad-

A 4 huc

huc florebant hui⁹ Philosophiæ studia,
Romæ uero non perinde nota erant.

Porro hic libellus cum annirationem
ostendit, etiam adiuvat studiosos in do-
ctrina de motibus Solis et Lunæ. Tibi
autem præcipue dedicare hunc libellum
Georgius uoluit, ut ostenderet se me-
morem esse ueteris tuæ amicitiae, & ut
hoc loco mea uoce tibi gratias ageret,
quod ipsi ad hæc studia hortator fueris,
cœlestibus significationibus motus, cū
quidem ipse longe aliud uitæ iter, et ab-
horrens ab hac Philosophia ingressus
esset. Quare statuit se tibi debere pluri-
mū, quod autoritate tua ad has artes re-
uocatus sit. Accipies igitur hoc mun⁹ ab
amico, & honestissimorum studiorum
socio, eo libentius, quia aliquid earū ar-
tium continet, quæ tibi magnū decus as-
pud eruditos pariunt. Scito autē emen-
datum esse libellum à uiro prædito egre-
gia doctrina, et uirtute Casparo Borne-
ro, cui⁹ est mirifica diligentia, ut in om-
nib⁹ uitæ officijs, ita etiam in studijs bo-
narū artium. Quare debebūt ei gratiam
lectores quib⁹ hic libellus pfuturus est.
Bene uale. Mense Aug. M. D. 38.

PROOEMIUM VM AVTORIS.



OMPVTVS est

scientia considerans tempora ex Solis et Lunæ motibus, & eorum adinuicem coæquatione distincta. Fecit enim DEVS duo luminaria magna, ex quorum beneficio dies & nox illu-

minantur, & temporum uices, humanæ fragilitati famulantium, efficiuntur. Ecclesia itaq; non de motibus uniuersorum corporum curans supercœlestium, tempora mensurata ac distincta secundum motum istorum duorum Planetarum solum intendit. Vnde hanc scientiam Ecclesiæ subalternatam ab Astronomia distare constat, quæ de motibus astrorum omnium uniuersaliter exequitur. Hæc uero temporum discretionem secundum cursum Solis & Lunæ tantum metitur.

Quicquid etiam Astronomus de temporis fractionibus determinat, fit gratia motus astrorum, ipsius enim est, motum ipsum considerare, Compu-

B tistæ

tista uero temporum discretiones. Vnde miro
artificio illius equalitas in astrorum & Planeta-
rum motibus minutissime consideratur, huius ue-
ro grossa inaequalitate per temporum spacia nunc
maiora, nunc minora, ut in omnibus sufficiat, com-
prehenditur. Tempus autem est effectus corpo-
rum supercoelestium motus, ex quo quantitatis di-
mensionem & numerum, & qualitatis alteratio-
nem sortitur.

Computista autem partes temporis quando-
q; die maiores, quandoq; minores determinat. Par-
tes temporis die maiores sunt, Septimana, Mensis,
Annus, Lustrum, Indictio, Seculum & Aeuum, de
quorum singulis per ordinem in consequen-
tibus dicitur. Partes temporis die mino-
res sunt, Quadrans, Hora, Pun-
ctus, Momentum, Vncia &
Atomus.

DE PAR

DE PARTIBVS TEM- PORIS MINORI- BVS DIE.

Q Vadrans, est quarta pars Die
ei Naturalis, id est, sex horarum integra
comprehensio. Hora est uigesima quarta
pars diei Naturalis. Horarum uero alia Naturalis,
alia Æquinoctialis. Naturalis est spaciū tempo-
ris, quo medietas signi peroritur. Æquinoctia-
lis uero est. 15. Graduum circuli æquinoctialis su-
pra horizontem ascensio, ueruntamen utraq; illa=
rum Naturalis, nisi discretionis causa poterit ap-
pellari. Punctus quidem in solari computatione,
est quarta pars horæ unius, in lunari uero, quin-
ta. Momentum est decima pars puncti, prout pri-
us sumebatur punctus. Vncia uero est duodeci-
ma pars momenti. Atomos est. 48. pars uncie.
Astronomica tamen per. 60. usq; ad minimum cu-
iuslibet integri, uniformis est fractio. Cum igitur
in istarum temporis partium & differentia-
rum computatione huius scientiæ consistat com-
pletio, a computando nomen Computus accepit.
Non quod computare doceat, sed quoniam nume-
ris certis & subtiliter coniunctis doceatur.

DE DIE BVSV NATVRÆ
LIBVS ET ARTI
ficialibus.

DIERVM AVTEM A
lius Naturalis, alius Artificialis. Naturalis
est 24. horarum, a quocunq; quatuor pun-
ctorum meridiani uel horizontis sole inceptarum,
continua comprehensio, id est, diei & noctis com-
pletæ spacium, Vnde illud Genesis, Factum est Ve-
spere & mane dies unus. Item,
Qui mane iunctum uesperis,
Diem uocari præcipis.

DIES uero Artificialis, est spacium tem-
poris ab ortu Solis usq; ad eius occasum, unde ar-
tificialis dies, est Sol lucens super terram. Nox au-
tem est umbra terræ, in Solis oppositum diametra-
liter extensa, Et dicitur Nox a noceo nocēs, est e-
nim tempus nocentibus aptum.

Notandum igitur, quod Dies Naturalis se-
cundum diuersos, diuersa habet principia. Ro-
mani enim diem Naturalem a media nocte incipi-
unt, & ibidem terminant, Quoniam legitur, quod
Dominus natus fuerit in medio noctis diei Domi-
nicæ. Et quoniam Sol, qui causa est diei, a puncto
reimē

remotissimo in media nocte incipit ascendere.

Arabes uero a meridie incipiunt, qui dicunt So-
lem fuisse factum in meridie, secundum cuius mo-
tum diem considerant. Iudei autem a Vespere, in-
nitentes illi auctoritati Genesis, Factum est Vespere
& mane dies unus. Quidam etiam secundum
sensum agentes, ut uulgus, diem Naturalem ab
ortu Solis incipiunt, quia cum Sol sit causa diei,
tunc merito debet dies incipere, cum Sol effertur
supra nostrum horizontem. Est autem horizon *Definitio*
circulus, quem sibi circumscribit cuiusque aspe- *Horizon:*
ctus. Meridianus uero est circulus, quem Sol a
polo ad polum per hominum uerticem transeun-
tem die media designat.

Huius itaq; diei secundum Medicos quatuor
distinguuntur quadræ, Quarum prima est, ab
hora noctis nona usq; ad tertiam diei calida, &
humida, in qua sanguis mouetur, Secunda uero a
tertia diei Artificialis, usq; ad nonam eiusdem, ca-
lida est & sicca, in qua cholera euentatur. Ter-
tia a nona diei Artificialis usq; ad tertiam noctis,
frigida & sicca, in qua melancholia multiplica-
tur. Quarta est a tertia hora noctis, usq; in nonam
eiusdem, frigida & humida, in qua phlegma flu-
at, Vnde uersus.

B 3 Tres

Tres lucis primas, noctis tres sanguinis imas,
Vis Cholerae medias lucis sex uendicat horas,
Datq; Melan primas noctis, tres lucis & imas,
Centrales ponas sex noctis phlegmatis horas.

Dies Artificialis similiter in quatuor quadras ab autoribus diuiditur, Quarum prima rubens secunda splendens, tertia urens, quarta tepens dicitur. Vnde Sol quatuor equos habere fingitur, Quorum nomina sunt haec, Eous, Lampas, Pyrois, Phlegon, Vnde uersus.

Solis equi lucis dicuntur quatuor horae
Haec rubet, haec splendet, haec calet, illa tepet.

Notandum etiam quod dies Septimane secundum diuersos, diuersas habent appellationes, Philosophi enim gentiles quemlibet diem septimane, ab illo Planeta, qui dominatur in prima hora illius diei denominant. Dicunt enim Planetas successiue dominari per horas diei, quorum nomina & sphaerarum ordinatio in subscripta figura clarescunt.

Figura

FIGVRA OSTENDENS
distributionem & ordinem Sphae-
rarum cœlestium.



B 4 Post

Vnde uersus.

Post SIMSVM sequitur ultima Luna subit.

Vel ordine retrogrado sic.

Cynthia, Mercurius, Venus & Sol, Mars, Ioue, Satur.

Ordine retrogrado sibi quibus uendicat horam.

Supponatur igitur, quod Saturnus dominetur in prima hora die Sabbati, Iupiter in secunda, Mars in tertia, Sol in quarta, Venus in quinta, Mercurius in sexta, Luna in septima, Item in. 14. similiter in. 21. Saturnus in. 22. Iupiter in. 23. Mars 24. Vnde cum non sint plures horæ in illo die naturali, relinquitur ergo quod Sol dominetur in prima hora diei subsequenti, a quo dicebatur dies Solis, & inde recipit appellationem. Et consimili computatione habebimus quod Luna dominatur in prima hora diei subsequenti diem Solis, & inde recipit denominationem, & sic de alijs. Secundum hoc igitur sagaces Medici, cum dant portiones, uel faciunt minutiones, considerant utrum Planeta beneuolus uel maleuolus dominetur in hora illa. Beneuoli sunt Iupiter & Venus, Maleuoli Saturnus & Mars. Indifferentes uero Sol, Luna, & Mercurius. Vnde uersus.

Iupiter atq; Venus bene sunt, Sat. Marsq; maligni.

Sol

Sol & Mercurius cum Luna sunt mediocres.
Qualitates quidem eorum complexionales in his
patent uersibus.

Frigidus & siccus Satur., Iup. æstuat uerus:

Mars & Sol sicci feruent, sed Luna Venusq;

Vdæ frigesunt, medius Cyllenius esto.

Humana quidem persuasio stellis numeros & no-
mina fecit, non ex sui natura, sed significatione di-
stinctionis accommodata.

Vnde Bernardus Syluestris dicit.

Communi ne uoce rei generalis oberret,

Quæ modo sunt stellis nomina fecit homo.

Item Vergilius in .i. Georgi.

Nauita tum stellis numeros & nomina fecit,

Pleiades, Hyadas, claramq; Lycaonis Arcton.

Ex prædictis autem soluitur quod compe-
tens ordo est inter Planetas, quo ad circulos suos,
& dies septimanæ ab illis denominantur. Ergo
secundum eundem ordinem se sequi deberent, ut
statim diem Sabbati sequeretur dies Iouis, & hunc
dies Martis, & sic deinceps. Ratio autem huius
est, quod .24. horæ distributæ sunt Planetis, sed
septem sunt Planetæ, Vnde si quilibet illorum suc-
cessiue sibi assumat tres horas, supererunt de .24.
horæ tres, attribuendæ tribus Planetis. Sic igitur

tur patet, quod si aliquis dies denominetur ab uno Planeta, dies sequens denominabitur á Planeta tertio post.

CHRISTIANI autem sicut Beda, Hieronymus & alij uiri Religiosi istas appellationes, quoniam á gentibus erant impositæ, uolentes transmutare, diem primum Septimanæ, diem Dominicum, siue primam Feriam appellauerunt. Dominicum, quia tali die natus est Dominus, tali die resurrexit, tali die mundum fecit. Feriam, quia feriari idem est quod celebrare, & ab opere cessare, Et die illo, quem Dominicum appellamus, debemus cessare ab omni opere manuali, & etiam peccati, Vel Feria á ferendis uictimis dicitur, quoniam olim diebus festiuis ad Tempia ferebantur uictime & holocausta. Secundum diem Septimanæ, secundam Feriam appellabant, & sic deinceps per ordinem. Nomen uero Sabbati non mutauerunt, ut appellarent eam Feriam Septimam. Sabbatum enim idem sonat quod requies, & tali die requieuit Dominus ab omni opere, quod patrauerat. Tali etiam die requieuit in sepulchro, Vnde adhuc tale nomen obtinuit.

Iudæi autem alias habent dierum septimanæ appella-

appellationes. Primum enim diem septimanæ su-
uocant Sabbatum, sicut & nos, diem Domini-
cum primam Sabbati appellant, unde illud, Ma-
ne prima Sabbati surgens DEI filius, id est, pri-
ma die post Sabbatum. Diem uero, quem nos dici-
mus diem Lunæ, secundum Sabbati appellant, &
ita deinceps.

Dicitur autem dies à *διος*, quod est clarum,
uel à *δυο*, quod est duo, quoniam dies Naturalis
in duo diuiditur, In diem scilicet Artificialem &
noctem, uel dicitur dies à *Δις*, Planetæ enim *δις*
dicebantur, a quibus dies denominantur.

DE PARTIBVS TEM-
PORIS DIE MAIO-
ribus, & primo de Septi-
mana.

EST AVTEM SEPTI-
mana septem dierum naturalium, die Domi-
nico inchoata, successiua progressio. Et no-
tandum quod septimanæ non habent proprias ap-
pellationes, quemadmodum dies duplici ratione,
cum propter earum multitudinem, sunt enim in
Anno

Anno. 52. septimanae, & unus dies, tum propter
hoc, quod spacium dierum in uno Anno existens
una septimana, est partes duarum septimanarum
in Anno sequenti. Et ita si esset aliquod nomen ap=
propriatum ei, esset permutandum in alio Anno,
quod est inconueniens, quod sic patet. Si in hoc
Anno sit aliquod festum in die Sabbati, idem erit
in Anno sequenti in die Dominico, unde illud fe=
stum quod terminat septimanam in hoc Anno, erit
initium alterius septimanae in Anno sequenti.
Habent tamen septimanae communes appellatio=
nes has, scilicet, hebdomoda, septimana, Sabba=
tum. Hebdomoda ab ἑβδομα dicitur, quod est, se=
ptem, & doas, quod est, dies, quasi septem habens
dies. Septimana dicitur a septem & mane, quasi
septem habens mane, id est septem matutina tem=
pora, & sic sumitur pars pro toto. Sabbatum
etiam dicitur septimana, per quod significatur,
quod per totam septimanam quiescere debemus
ab opere peccati, Vnde illud, Ieiuno his in Sabba=
to, &c. Ex his patet, quod Sabbatum est equivo=
cum ad totam septimanam, & ad unum diem ipsi=
us. Si autem quaeratur, quare Sabbatum in solen=
nitate & hebdomadae inchoatione sicut Iudaei
non autorizemus? Sciendum quod solennitas
Sabbati autoritate Domini in diem Dominicum
transiit.

transiuit, Nam tali die natus est Dominus, tali die
resurrexit, tali die dona sancti spiritus Apostolis
misit. Item Iudæis omnia sub typo contigerunt
& figura. Figura autem & figuratum non idem
sunt, Sicut de Agno uero, & de Agno Paschali,
Arca fœderis & Ecclesia patet, Sabbatum ergo
& dies Dominicus idem esse non debent.

DE MENSI- BVS.

MENSIVM AVTEM
alius Solaris, alius Lunaris, alius vsualis.
Solaris est spaciū temporis quam-
diu moratur sol in signo peragendo, Vnde Phi-
losophus, Sol unum duodecim signorum integro
Mense metitur.

Lunaris est proprie post Lunæ a Sole reces-
sum eius ad Solem reuersio, de quo in sequentibus
consequetur.

Vsualis est spaciū dierum Calendarijs no-
stris inscriptum, & ab antiquis autorizatum.

Sciendum igitur quod inter Latinos, Romu-
lus primus menses distinxit & annos. In anno
suo decem menses constituens, quoniam uidit quod
tantum

tantum tempus sufficit mulieri pręgnanti ut parere-
ret, Vel quia per tantum tempus debuit mulier ab-
stinere a nuptijs post mortem mariti sui.

Primum igitur Mensem Martium a Marte
patre suo denominauit, uel a Marte, hoc est a bel-
lo, Tunc enim reges Romani procedere solebant
in expeditiones.

Mensem secundum Aprilem ab aperiendo ap-
pellauit, tunc enim pori terrę et arborum ape-
riuntur, et procedunt herbę et folia in arboribus,
uel Aprilis quasi Aphrilis ab ἀφροσ, quod est
spuma maris, de qua Venus nata fingitur, quę fu-
it principium generationis Romuli, ex parte ma-
tris suę. Tertium Mensem Maium a maioribus
appellauit. Quartum Iunium a iunioribus. Men-
ses uero sequentes appositis dictionibus numera-
libus appellauit, ut Quintilem, Sextilem, Septem-
brem, Octobrem, Nouembrem, Decembrem, Vnde
de OVIDIVS.

Martis erat primus mensis, Venerisq; secun-
dus.

Hęc generis princeps, ipsius ille pater.

Tertius a senibus, iuuenum de nomine quar-
tus.

Quę

Quæ sequitur numero^r turba notata suo est.
Sed postea sequens Numa Pompilius duos adiecit
Menses, scilicet Ianuarium & Februarium,
Vnde Ouidius.

At Numa nec Ianum, nec auitas præterit
umbras,

Mensibus antiquis præposuitq; duos.

Ianuarius dicitur a Ianua, quia quemadmodum
per ianuam fit introitus in atrium, ita per
Ianuarium in annum, Vel dicitur a Iano bicipite,
qui Deus mercatorum dicebatur. Ita enim Ianuarius
duplicem habet respectum, quia ad ipsam annus
terminatur, & ab ipso incipitur.

Februarius uero dicitur a Februo, id est, à
Plutone, quia tunc solebant Romani sacrificia facere
Plutoni & Dijs infernalibus, pro animabus
antecessorum suorum, Vel dicitur a febre, tunc enim
in calidis regionibus homines febricitare
consueuerunt.

September dicitur, quasi septimus ab imbre,
hoc est, a tempore pluuioso, sicut a Februario, similiter
est de alijs.

Licet igitur Numa annum ex duodecim mensibus

sibus fecerit, diminute tamen egit, quoniam men-
ses assumpsit lunares. Vnum scilicet 30. dierum,
& alium. 29. dierum, Vnde Annus eius constabat
ex. 354. diebus, qui numerus dierum non sufficit
kursui Solis. Sequens igitur Iulius Cæsar ultimam
Calendario apponens correctionem, undecim di-
es adiecit, & quadrantem, Vnde Annus Iulij con-
stabat ex. 365. diebus & sex horis, Superflue ta-
men partem duodecimam unius horæ assumpsit, ut
inferius patebit. Calendarium etiam a Martio
iussit inchoari, Vnde OVIDIVS.

Qui Ianum sequitur ueteris fuit ultimus Anni.

Tu quoque sacrorum Termine finis eras.

Et dies anni inter menses numero competenti di-
stribuit, ita quod mensibus imparibus dies. 31.
mensibus uero paribus. 30. attribuerentur, Sed
cum ad ultimum mensem imparitatis Ianuarium
scilicet peruenisset, defuit unus dies, Vnde a Fe-
bruariò subtraxit unum diem ad completionem
numeri dierum Ianuarij, quem recuperaret Fe-
bruarius in anno Bisextili. Tempore autem Iulij
Cæsaris, Romani adulantes Iulio, mensem prius
dictum Quintilem, Iulium appellauerunt, quia in
tali tempore dicitur fuisse natus. Similiter tem-
pore Augusti, mensem prius dictum Sextilem, Au-
gustum appellauerunt. Sed tunc inuidens Augu-
stus men-

stus menscm suum mense Iulij breuiorem esse, diem
unum a Februario surripuit, & Augusto addi-
dit, Vnde remansit Februarius. 28. dierum. Ali-
ud insuper accidit inconueniens, tres menses si-
mul esse. 31. dierum, Iulium scilicet Augustum &
Septembrem, Vnum igitur diem remouens a Se-
ptembri, eum Octobri attribuit, similiter unum a
Nouembri, quem Decembri addidit. Hac itaque
mensium ordinatione, & numeri dierum positi-
one, licet reprehensibilis fuerit, usq; hodie utitur
Ecclesia.

Per quam autem literam quilibet mensis in-
cipiat, & in qua per consequens terminetur in his
patet uersibus.

Altitonans, Dominus, diuina, gerens, bonus,
extat.

Gratuito coeli fert aurea dona fideli.
Primæ enim literæ harum duodecim dictionum,
ostendunt literas inchoatiuas mensium, habito ini-
tio a Ianuario, Qui autem menses usuales plures
habeant dies, & qui pauciores, scitur in his uersi-
bus.

Sep. No. Iun. Ap. triginta dato, reliquis magis
uno.

Ni sit Bissextus Februus minor esto duobus.

C In quo

In quolibet quidem Mense dicitur Sol intrare nouum signum, & ut notabilius dicatur, circa medium Mensis, prout præsens sensui subijcit figura.



Est autem

Est autem signum certa Zodiaci portio duodecima, ab Astronomis distincta. Gradus autem est tricesima signi portio. Nomina igitur signorum ordinatio & numerus in his patent uersibus.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo.

Libraq; Scorpius, Arcitenens, Capre, Amphora, Pisces.

Vnde si in quo gradu cuiuslibet signi sit Sol scire uolueris, numero dierum Mensis præteritorum adde. 15 & si resultent. 30 uel minor numerus, in tali gradu signi ad mensem pertinentis est Sol. Si uero maior, abijciantur 30. pro signo mensis, & quot fuerint in residuo, in eo gradu signi sequentis est Sol, Nam signum datur mensei quem sine mensei reitur. Quod autem signum cui Mensei pertineat, in his pateat uersibus.

Ap, Aries. Ma, Tau. Iu, Ge. Iul, Can. Au, Leo. Sep, Vir.

Octo, Libra. No, Scor. De, Sa. Ian, Capricor. Feb, A. Mar. Pis.

Hec tamen regula non penitus penes ordinationem mensium, quæ nunc est, sed quæ esse deberet attendatur.

Primum igitur signum est Aries, quoniam se-

C 2 cundum

Aries

cundum quod credit Ecclesia, in eo factus est sol, Licet dicant Arabes quod factus sit in Leone. Et dicitur Aries, quoniam quemadmodum Aries est animal quod in parte anteriori uiget, in posteriori nero debile est, ita sol existens in illa parte Zodiaci, quæ Aries dicitur, in tempore Hyemali parum habet uirtutis, scilicet caloris & siccitatis, in parte anteriori magis scilicet uersus æstatem. Vel ut dicitur, Aries tota Hyeme sinistro lateri accumbit, æstate uero dextro, Siquidem Sol tota Hyeme accedit ad inferius hemisphærium, æstate uero ad superius, quod est, quasi latus mundi dextrum.

Taurus.

Secundum signum Taurus dicitur, quia tunc labores Taurorum sine Boum apparent, uel quia sicut Taurus est animal fortius Ariete, ita Sol in eo signo existens, fortior est in uirtutibus suis, uel qualitatibus, quam fuit in Ariete.

Gemini.

Tertium signum est Gemini, quoniam tunc geminatur uirtus Solis in caliditate & siccitate, uel quia sicut Gemini depinguntur, iuuenes amplectentes se, ita quando sol est in illa parte cœli, quædam terræ nascentia amplectuntur se & pubescunt per radicem superius in herbam.

Quartum

Quartum signum Cancer dicitur, Sicut e= Cancer.
him Cancer est animal retrogradum, ita Sol ex=
istens in illa parte Zodiaci, a nostro recedit He=
missphærio, unde signum illud dicitur Tropicum,
quasi conuersiuum, in eo enim fit Solstitium æsti=
uale.

Quintum signum LEO dicitur, quia sicut Leo.
LEO est animal ardentissimæ naturæ, & implaca=
bilis iræ, ita Sol existens in illa parte cœli arden=
tissimus est & siccissimus, Vnde tunc non est bo=
num munui, nec purgationibus uti, propter dese=
ctum humoris in tempore caloris & siccitatis, Si=
cut innuit Hippocrates, sub cane & ante canem,
sunt molestæ purgationes, Sunt enim tunc dies
Caniculares, quorum initium & terminus sic ha=
bentur.

Iulius a Nonis inducit Caniculares,
Septembris gaudent deca sexto sine Calendæ.

Sextum signum est Virgo, Sicut enim Vir= Virgo.
go sterilis est, & nihil in esse producit, ita tempus
illud dum Sol est in Virgine, sterile est, & nihil
producit, sed producta maturat.

Septimum signum est Libra, quoniam tunc Libra.
librantur dies Artificialis, & nox, & est æquino=
ctium autumnale.

Scorpius.

Octauum signum Scorpius dicitur. Sicut enim Scorpius cum cauda pungit, ita Matutina partem cautos tunc frigora ledunt.

Sagittarius.

Nonum signum dicitur Sagittarius, Tunc enim in nos mittuntur sagittae temporis, tempestates scilicet, imbres, grandines & huiusmodi.

Capricornus.

Decimum uero signum Capricornus dicitur, quia quemadmodum Caper in pascendo erigit se, ita Sol tunc ab inferiori Hemisphaerio uersus nostrum Hemisphaerium ascendit, Vnde hoc signum Tropicum quasi conuersiuum dicitur. Est enim tunc Solstitium Hyemale, & de cetero Sol conuertitur ad nos.

**Aquarius
Pisces.**

Residua uero duo signa, scilicet Aquarius & Pisces, abundantiam aquarum notant. Dicitur enim Aquarius ab aquosa qualitate aeris. Pisces uero quia in pluuijs omnia natare uidentur. Quidam tamen dicunt, quod haec signa a situ stellarum in illis partibus ad modum huiusmodi animalium sic denominantur. Vnde Macrobius, Sydera in signum plurium stellarum compositione formantur. Et Lucanus de Ariete dicit.

Sed postquam uernus calidum Titana recepit
Sydera respiciens delapsa portitor Helles.

Qualitates autem omnium signorum, per quatuor triplicitates distinctorum, in his uersibus patent.

Ignea

igne sunt a, leoq; fa. Terrea tau, caper, &
uir. ^{airca}
Vda ge, li, & a, feruent. Cancer, aquatis
ca, Scor, pis.

Q V I D C A L E N D A E, N O N A E E T I D V S.

NOTANDVM ETIAM
quod in quolibet Mense sunt tres dies, de=
nominationes sortiti principales, a qui=
bus, assumptis dictionibus numeralibus omnes cæ=
teri dies denominantur scilicet Calendæ, Nonæ &
Idus. Dicuntur autem Calendæ, quasi colendæ,
Primus enim dies cuiuslibet Mensis colebatur ab
antiquis in honore Iunonis, Vnde Ovidius.

Vendicat Ausonias Iunonis cura Calendas.
Vel dicuntur Calendæ a καλῶ quod est uoco. Pre=
co enim primo die cuiuslibet Mensis, ascendeat
locum eminentem in ciuitate, & clamabat qua=
ter καλῶ uel pluries, secundum quod nundinæ
per plures in Mense sequenti durarent dies, &
ideo in plurali numero dicuntur Calendæ.

C 4 Vel

Vel dicuntur *Calendæ* a καλὸν, quod est bonum eo quod in primo cuiuslibet Mensis die solebant ab amicis mutuo dari quædam dona, ut per totum Mensem sequentem bonum omen eis eueniret.

NONÆ dicuntur a non, nullus enim *DEVS* habuit festum in nonis, Vnde Ouidius.

Nonarum tutela Deo caret &c.

Vel dicuntur *Nonæ* quasi nouæ, propter statuta renouata in singulis mensibus apud Romanos. Vel dicuntur *nonæ* a nundinis, per tot enim dies durare solebant, quot erant *nonæ*. *IDVS* uero dicuntur, quasi diuisiones, diuidunt enim Mensem fere in duas partes æquales, uel quia tunc diuebantur nundinæ.

Ab istis autem diebus coassumptis dictionibus numeralibus denominantur alij dies Mensis, ita quod maiori numero, secundum quod magis antecedunt, minori, secundum quod minus. Si igitur queratur, quare non dicatur secundo *Calendas*, *Nonas*, & *IDVS*, Dicendum, quod hæc dictio secundus, prouenit a uerbo sequor, unde sequi deberet dies ille, si recte diceretur secundus, sed ibi bene dicitur pridie *Calendas*, id est, priori die ante *Calendas*.

Quilibet autem Mensis octo habet *IDVS*, unde uersus.

Octo

Oſto tenent Idus menſes generaliter omnes.
Sed quidam Menſes plures habent nonas, quidam
pauciores habent nonas, Vnde uerſus.

Mar. Ma. Iul. Oc. ſenas, reliquis dato bis duo
nonas.

Habito igitur quot dies habeat quilibet men=
ſis, ſicut ex prædictis patet, & quot nonas et Idus.
ſubtractis Nonis & Idibus, reliqui omnes erunt
Calendæ.

Notandum etiam quod in quolibet Menſe,
ſunt duo dies, qui dicuntur ægri, mali & Ægy=
ptiaci, Ægri ab effectu. Secundum enim opinio=
nem quorundam, ſi quis his ægrotaret diebus, uix
uel nunquam euaderet. Mali, quia malum erat in=
cipere aliquod opus in his diebus, propter malas
eorum conſtellationes. Ægyptiaci quia ab Æ=
gyptijs erant inuenti. Præter enim decem pla=
gas notas, quæ in his breuiter habentur uerſicu=
lis.

Sanguis, rana, culex, muſcæ, moriens pecus,
ulcus.

Grando, locuſtæ, nox, mors prius orta necans,
Contigerunt eis plurima mala, ita quod bis in men=
ſe quolibet, ſicut in Calendario notatur.

Quidam enim in his diebus humanum sanguinem Plutoni sacrificabant, Vnde prohibitum est ne quis in his diebus sibi minuat, ne uideatur sacrificare Dæmoni. Obseruationes tamen istorum dierum inhihet Augustinus, dicens, Calendas mensium, & dies Ægyptiacos non obseruetis, sed quia a uulgo sunt suspecti. Ad illos habendos sciantur isti quatuor uersus.

Armis Gunse, Dei Kalatos, adamare dabatur,
Lixa memor, conflans gelidos. infancia quosdam,

Omine limen, Aaron bagis, concordia laudat,
Chijæ linkat, ei coequarta, gearcha lifardus.
Istorum uersuum singulæ binæ dictiones, singulis seruiunt mensibus, initio sumpto a Ianuario. Si igitur primum diem Ægyptiacum alicuius mensis habere uolueris, computentur tot dies, a principio mensis illius descendendo, quota est litera prima præcedentis dictionis in Alphabeto, & ubi terminatur talis computatio, ibi est dies Ægyptiacus, & quota fuerit prima litera secundæ syllabæ eiusdem dictionis in Alphabeto, talis hora illius dei est spectanda, Ad habendum autem secundum diem Ægyptiacum eiusdem mensis, computentur tot dies a fine mensis ascendendo, quota est prima litera sequentis dictionis in Alphabeto, & quota fuerit pri-

ma litera secundæ syllabæ eiusdem dictionis in Alphabeto, talis hora eiusdem diei est suspecta, hoc etiam in prænotato, quod h non computatur pro litera.

DE ANNIS

ANnorum autem alius Planetarum singulorum discretus, alius omnium communis, qui annus mundi, siue perfectus specialiter nuncupatur.

Discretus est spaciū temporis, quo quilibet Planetarum Zodiacum complete peragrat. Est autem Zodiacus firmamenti cingulus, Planetarum uia, stellis fixis, signorum distinctio. Vnde Saturnus omnium Planetarum supremus signiferum. 30. annorum spacio peragit. Deinde Iouis sydus temperatum annis. 12. ipsum complet. Mars uero, tertius annis duobus circuit. Medius autem omnium Planetarum Sol. 365. diebus & quadrante Zodiacum percurrit. Infra Solem Venus est, quæ & Lucifer & Vesper dicitur, temporibus tamen diuersis. Illi quidem Mercurius proximus est, qui modo ante Solis ortum, modo post eius splendescit occasum, qui duo pari temporis spatio
mini

minimoue minus Sole, signiferum circumeunt, horum enim trium ordinem motus uicinitas confundit. Luna uero omnium nouissima. 27. diebus & tertia parte diei per signiferum confugit, deinde biduo in Solis commorata coniunctione, nusquam in firmamento apparet, ultra cuius regionem nihil temporis subiaccens immutationi transcendit. Est enim sex superiorum, puritas uero inferiorum, diuinorum caducorumque medium interstitium, Vnde Claudianus.

Lunari subiecta globo qui septimus auras
Ambit, & eternis mortalia separat astris.

Magnus autem Annus est spacium temporis, in quo Planetæ omnes simul cum stellis fixis firmamenti uniuersis ad loca, quæ in prima origine mundi tenuerunt, reuertuntur, de quo Iosephus sic meminit, Nullus ad uitam modernam & annorum nostrorum breuitatem uitam comparans antiquorum, falsa putet eorum scripta, quæ nunc haud ediscere posset, si sexcentos uiueret annos, In tot enim annorum circulis magnus completur annus, Sed Philosophorum uerior existit sententia, qui magnum annum. 15000. Annorum summa definiunt, qui est Annus totius mundi, Vnde uersus.

Millia

Millia ter quinq; mundus complectitur annos,
Vt Plato testatur, quos magnum nuncupat an-
num.

Ex his bis centum, minus uno millia quinq;.

Præcessere tuæ noua legis tempora Christe.

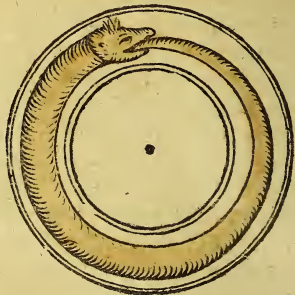
Veruntamen annus mundi perfectus. 36000. So-
lis reuolutiones ex eiusdem ratione subsultanti-
bus, continere uidetur.

DE ANNO SOLARI.

CVM ITA QVE MVL-
tiplex sit Annus, & cæteris omnibus omiſſis
duo ſpecialiter a Computiſta intendantur, ſcilicet
Solaris & Lunar, de digniori prius eſt pertra-
ctandum, ſcilicet de Solari. Eſt igitur Annus So-
laris ſpaciũ temporis, quo Sol a quocunq; qua-
tuor punctorum Zodiaci, æqualitatis uel conuer-
ſionis, mouetur, circumiens totum Zodiacum mo-
tu proprio, rediens iterum ad idem punctum. Vn-
de apud antiquos ſolet depingi Serpens deuorans
propriam caudam ſic.

Serpens

Serpens annus ego sum, sol sic circinat in quo,
Qui fluxit pridem, status est nunc temporis idem.



Cuius quidem reuolutionis terminus, in. 365. die-
bus, & quarta diei naturalis præter rem modi-
cam secundum sensum perficitur. Neq; defectus
illius quantitatem, secundum ueritatem, propter
diuersitatis paruitatem possibile est inueniri, Si-
cut in Almagesti dictione tertia a Ptolemaeo repe-
ritur. Hoc etiam sciolis computistarum suæ li-
cet professioni aduersantibus sensibilibus ex eius
causa congruit demonstrari. Est itaq; Solis motus
in die

in die uno naturali. 59. minuta 8. secunda. 17. ter-
tia. 13. quarta. 12. quinta, & 31. in sextis, ut huius-
modi quippe minutorum in fractionibus ad sextam
perueniat, nunc sufficit partitio, Qui quidem mo-
tus si Zodiacum in sextam redactum, tum in toto tum
in parte, prout competit, mensuret, prædictis. 6.
horis non ex toto unius duodecima deficiet, Vnde
uersus.

Qui scidit Eudoxum superatur Cæsaris an-
nus.

Hæc itaq; anni Solaris quantitas si per. 12. diui-
datur, erit mensis Solaris, 30. dierum, & 10. ho-
rarum, & 29. minutorum, & 36. secundorum.

Dicitur autem Annus ab innouatione cunctorum
uegetabilium, quæ temporum uicissitudine natu-
raliter præterierunt, uel ab an, quod est circum,
& eo is propter prædictam temporis reuolutio-
nem.

Notandum igitur quod secundum diuersos,
diuersa sunt anni principia. Numa enim Pompili-
us annum suum incepit a Solstitio Hyemali, quo-
niam tunc ad nos Sol ascendere incipit, Vnde
Ouidius.

Bruma noui prima est, ueterisq; nouissima
Solis.

Princi-

Principium capiunt phœbus et annus idem.
Romulus uero Annum incepit a Martio, iuxta æ=
quinoctium Vernale, quia tunc omnia uirent &
florēt. Secundum Theologiam autem Annus a
Martio digne inchoari uidetur, Cum mundus fa=
ctus sit. 15. Calendas Aprilis. Item præcepto domi=
ni in Exodi. 12. de Martio dicentis, Mensis iste pri=
mus erit in mensibus anni, Vnde uersus.

Omnia cum uireant tunc est noua temporis
etas.

Sic annus per uer incipiendus erit.
Arabes uero annum incipiunt a Solstitio æstiuale
quorum opinio est, solem factum fuisse in Leone.
Quidam autem Annum incipiunt a Septembri,
iuxta æquinoctium Autumnale, quemadmodum
Iudei, propter illud Genesis, Protulit terra her=
bam uirentem, facientem fructum iuxta genus
suum, sed Autumnus est tempus fructuosum, un=
de ibi uolunt Annum incipere, cum a fructibus
suis Annum ueterem spoliauerunt. Istorum autem
omnium principia imitamur in aliquibus, & in a=
liquis mutamus. Nam clauēs terminorum, au=
reum numerum, & literam Dominicalem incipi=
mus a Ianuario, concurrentes & regulares so=
lares a Martio, a Septembri uero Epactas & re=
gulares Lunares, & secundum quosdam Embo=
lismos

lismos, Vnde uersus.

Aureus in Iano numerus, Clauēsq; nouantur,
Litra sic Domini nouat, & bissextus ean-

dem.

Mars concurrentem renouat, September Ea-
pactas.

DE MVTA- TIONE FERIARVM IN singulis Annis, & singulis men- sibus Annorum.

SVNT QUIDEM IN AN-
no. 52. Septimanae, & unus dies, & quarta fe-
re diei, prout in praedictis innuitur. Dies
igitur iste residuus uariat Septimanas, & est cau-
sa quare festa Sanctorum & litra Dominicalis
singulis Annis uariantur, & quod Calendarium
in A. incipit, est origo concurrentium, sed cum
nullus dies sit extra Septimanam, dies iste pars e-
rit Septimane sequentis, & sic Anni initium. Vn-
de per Septimanas computando integras, in tot di-
ebus fit Anni anticipatio quotus est concurrents.

D Sic

72
REGVLARIS solaris est numerus, se-
ptenarium non excedens, qui adiunctus concurren-
ti primas ferias mensium indicat. Numerus dico,
ut prius. Non excedens septem dico, ut prius, Sed
istud membrum, qui adiunctus &c. ostendit tam
officium concurrentis, quam regularis. Habet
autem nunc & semper habebit quilibet Mensis tot
pro regulari, quota feria incepit a principio mun-
di. Mundus autem factus est. 15. Calendas Aprileis,
unde ibi solet notari primus dies sæculi, & Sol in
Ariete. Vnde uersus.

Principium mundi renouat G. tertia Martis.
Constat quidem quod primus dies sæculi, fuerit
dies Dominicus, illa igitur G, fuit litera Domini-
calis. Supposito itaq; per totum Annum sequen-
tem, quod G. sit litera Dominicalis, patet qua fe-
ria Menses incipiant, & sic per consequens patent
regulares. Habet autem Martius quinarium
pro regulari, tanquam habuisset omnes dies suos
integrales, Vel regularis Martij, prouenit ex nu-
mero. 4. dierum, remanentium ultra diuisionem
dierum Anni, intra singulos Menses, per. 30. fa-
ctam. Habito igitur uno regulari, scilicet Martij, sic
per artem formari possunt omnes aliorum Mensi-
um regulares. Numero dierum Martij, iunge eius
regularem, & ab illis simul iunctis subtrahatur
septena=

Septenarius, quoties poterit, & remanebit unitas,
quæ est regularis Aprilis, & similiter faciendum
est de omnibus alijs Mensibus, hoc etiam præno=
tato, quod si nihil sit residuum, septenarius erit re=
gularis Mensis subsequenter. Per hos autem uer=
sus sine labore possunt haberi omnium Mensium
regulares.

Quinq; No. Mar, Iu. Fe. Sex, A. Iul. assen,
Sep, Dec; septem,

Oc. duo, Ma. Iaq; tres habet, Au. duo bis
regulares.

Habitis igitur concurrente, & regulari, in
simul iunguntur, & si ex eorum coniunctione re=
sultet septenarius, uel minor numerus, a tali feria
incipit Mensis, cuius regularem sumpsisti, Si au=
tem maior, reijce septem, & quotus erit numerus
residuus, a tali feria incipit Mensis, cuius regula=
ris sumebatur. Vnde uersus.

Dant feriam mensis concurrens & regula=
ris.

Cum plus sit septem, reliquum cape, reijce
septem.

Dicitur autem Regularis, quia regulariter cum
concurrente primam feriam Mensis ostendit. Et
dicitur Solaris ad differentiam Regularis Luna=
ris.

D 3 De Anno

DE ANNO BISEXTILI.

SEX AVTEM HORA-
rum diem Bisextilem integrantium nunc re-
stat assignatio, Est autem Bisextus, in Februa-
rium, quarto Anno Cycli Solaris (ut cursui Solis
tempus adæquetur) diei unius interpositio, sunt e-
nim in Anno Solari. 365. dies, & 6. horarum fere
integritas, prout in prædictis manifestatur, gratia
tamen confusionis vitandæ complete supponuntur.

Quoniam igitur difficile esset, has. 6. horas
cuiilibet Anno continuare, ita quod nunquam in
diem redactæ, alicubi ponerentur, Nam secundum
hoc, si Annus præcedens incipiat a mane, secundus
a meridie, tertius a uespere, quartus a media nocte
inciperet. Quare provisum est, quod sex horæ ex-
cedentes in primo Anno, & sex in secundo, & sex
in tertio, reseruentur ad sex horas quarti Anni,
Vnde sic in Anno quarto dies unus, ex quater sex
horis colligitur. Iste igitur dies ita particulariter
collectus, interponitur in Februario, quoniā men-
sum breuissimus est, & secundum rationes præ-
dictas

dictas, ultimus, Et quoniam quando est Annus Bis-
sextilis, in Ecclesijs Cathedralibus legentes in Mar-
tylogio, bis pronunciant sexto Calendas Martij,
duos dies ponentes super eandem literam, ideo Bis-
sextus dicitur, Duo igitur dies cum super eandem
F. computentur, in sequenti die debet celebrari fe-
stum Mathie Apostoli, Vnde uersus.

Bissextum sextæ Martis tenuere Calendæ,
Posteriori die celebrantur festa Mathie.

Ratio autem quare in eo loco intercaletur Bisex-
tus est hæc, Senarius est primus numerus perfe-
ctus, & illo die est quasi perfectio Anni, Vnde in-
terponitur die denominato, a numero perfecto, &
non in ultimo, ne festum Terminii mobilitaretur,
Numerus autem perfectus est, cuius partes aliquo-
tæ simul aggregatæ, ipsum numerum præcise per-
ficiunt. Et hac ratione dici potest, quod in Febru-
arium interponitur, cum dies eius in secundo nu-
mero perfecto consistant.

Vtrū autem Annus sit Bisextilis nec ne sic scitur
Numerus Annorum Domini ab eius Natiuitate in-
ceptorum per. 4. diuidatur, & si nihil residuum,

D 4 præsens

78
præsens Annus est Bisextilis, Si autem residuum
siue. 1. siue. 2. siue. 3. ostendit Annum post Bisex=
tum, Vnde uersus.

Tunc bissextus erit, partes per quatuor æquas
Annos partiri cum poteris Domini.

Notandum est etiam quod nisi bissextus ob=
seruaretur in. 364. Annis, contingeret natalem
Domini in tam longis diebus celebrari, sicut nunc
celebratur Annunciatio Domini, quod sic patet
In tot Annis, cum quartus sit semper Bisextilis,
contingunt. 91. dies, qui numerus est quarta pars
364. dierum, sed ex. 91. diebus possunt perfici tres
Menses, duo scilicet. 30. dierum, & unus. 31. die=
rum, Et isti tres Menses sunt quarta pars Anni,
quæ si esset subtracta, contingeret prædictum in=
conueniens, uel forte peius, scilicet, quod Na=
talis Domini celebraretur, ubi nunc ce=
lebratur festum Ioannis Baptiste
quod patet consideranti, si
duplentur Anni.

DE CYCLO

DE CYCLO

SOLARI, ET INVE-
NIENDA LITERA
DOMINICALI.

VISO QUID SIT CON-
currentes, quid Bisextus, sequitur de Cyclo
Solari, qui est quasi istorum Annorum
effectus. Est igitur Cyclos Solaris reuolutio tem-
poris, in qua considerantur omnes uariationes,
quæ fiunt in Anno Solari, per concurrentem &
Bisextum, Et completur ille Cyclos, quando ultra
Septimanas integras nihil est residuum, de diebus
excrecentibus, ultra Annum hebdomaticum, qui
sunt causa concurrentium, nec de horis excre-
scentibus singulis Annis, ultra dies Anni, ex qui-
bus prouenit Bisextus, & illud spacium est. 28. an-
norum, quoniam in tanto tempore complentur om-
nes istæ uariationes, & quodlibet Festum per
quamlibet feriam uariatur, & Bisextus in quali-
bet feria contingit, & ita in toto Cyclo ex diebus
Bisextilibus integratur una Septimana, sicut patet
depingenti Cyclum Solarem & tabulam concur-
rentium.

D 5 CUM



Cum autem Cyclus sit Circulus, & in circulo contingat, ubicunq; uolueris, principium agnare, non est mirandum, si Cyclus Solaris, secundum diuersos, diuersa habeat principia. Discretio igitur Cycli Solaris secundum ueritatem & utilitatum considerationem, in his habetur uersibus.

Fons est dans bis agro, Fundus cibat, aufer edacem.

Augens fert escas, Bos aut gens, edacibus glans.

Istorum uersuum singulae syllabae singulis Annis Cycli Solaris per ordinem deferuntur, prima primo secunda secundo, & ita deinceps.

Prima igitur utilitas horum uersuum est, ut sciatur litera Dominicalis, Quae enim litera est inchoatiua

choatiua syllabæ, Dominicalis erit per totum An-
num, cui deseruit illa syllaba, nisi Bisextus fuerit,
Si autem fuerit Bisextus, litera illa Dominicalis
erit per decem Menses, sumpto initio a Martio &
litera quæ signatur extra, fuit litera Dominicalis
per Ianuarium & Februarium, usq; ad locum Bi-
sexti.

Secunda utilitas est, ut sciatur, quod habita
litera Dominicali, statim per hunc uersum habe-
tur Concurrents.

F. E. D. C. B. A. G. Concurrentes posuere.

Quoties enim F. est litera Dominicalis, unitas est
Concurrents, quoties E. binarius, et ita de alijs, ob-
seruato ordine literarum positarum in uersu.

Tertia utilitas est, ut sciatur, utrum Annus
sit Bisextilis, nec ne. Sumantur igitur in septem di-
gitis duarum manuum, ita quod primus Annus
Cycli, sit in radice indicis sinistræ manus, secundus
in iunctura proxima, tertius in superiori, quartus
in summitate indicis, quintus in radice maioris di-
giti & ita ascendendo, donec compleatur Cyclus.
Dico igitur quod in septem summitatibus sunt se-
ptem anni Bisextiles, in radicibus uero primi An-
ni, post Bisextum, & sic deinceps.

Hoc

HOC etiam scitur per tale Abecedarium retro-
gradum. G. F. E. D. C. B. A. Quoties enim in
supradictis uersibus transilitur aliqua litera istius
Abecedarij, tunc est Annus Bisextilis, et litera per-
transita, erit litera Dominicalis, per duos Menses,
sicut prædictum est. Litera uero prima, syllabæ
sequentis, ubi factus est transitus, erit litera Do-
minicalis per decem Menses. Litera itaq; Bisexti-
les, in Septem Annis Bisextilibus, ex quibus in to-
to Cyclo una colligitur Septimana, in hoc habentur
uersu.

Constans est genitor, bona donat, fertilis
autor.

CYCLVS uero SOLARIS, secundum
Dionysium, non incipit ab eo Anno quem nos cum
Gerlando constituimus principium, sed a duode-
cimo illius, ubi F. est litera Dominicalis, & unitas
concurrentis, quemadmodum in primo Anno, sed
est Annus Bisextus, cuius quidem descriptio his
uersibus continetur.

Fallitur Eua dolo, cibus Adæ gaudia finit,

Et cum botrus adhuc germinet, Eua dolet.

Christus bella gerit, finitur eo duce bellum,

Ad grauidam fit dux, cuncta beauit Aue.

Eadem enim est ars in istis, quæ in superioribus,
Sed hic per dictiones, ibi per syllabas, & habent
initium.

initium a summitate indicis, per Annum Bisextilem, discurrendo per summitates & iuncturas digitorum, ut prius, Et prima litera dictionis, Dominicalis erit, ut prius.

Hoc autem artificio scire possumus, in quoto Anno Cycli sumus, quo ad eius ordinationem naturalem, & usum Ecclesiæ. Addantur Annis Domini 20. nam Vigeno primo CHRISTUS natus fuit Anno, & tota summa per. 28. Annos diuidatur, facta igitur diuisione, si nihil est residuum, sumus in ultimo Anno Cycli, si autem est residuum, ostendit nobis in quoto Anno Cycli simus. Sed si in quoto Anno Cycli, secundum Dionysium simus, scire uolueris, annis Domini addantur nouem.

Nam decimus solis, Christo nato fuit Annus Errans, in Cyclo fert ut Dionysius Abbas. Et totum per. 28. diuide, ut prius, & patebit quæsitum.

DE QVA
TVOR TEMPORIBVS
ANNI, NEMPE, VERE, ÆSTATE,
Autumno & Hyeme, &
de Ieiunijs. Cum

CVM AVTEM GENE-
ralis temporis permutatio præcipue a Sole
fiat, cuius appropinquatio calefacit, mora uero
uicinitatis desiccatur, remotio quidem infrigidat, sed
mora remotionis humectat, secundum eius appro-
ximationem, elongationem, uel mediocrem quoad
nos consistentiam, quatuor distinguuntur Anni
tempora, scilicet VER, ÆSTAS, AUTVMNVS
& HYEMS.

Est enim tempus Anni, in quacunque quatuor
quadrarum Zodiaci, puncto uel solstitiali uel Æ-
quinoctij inchoata, Solis peragratio. Ver autem
dicitur a uireo uires, quia tunc omnia uirent &
florent. Æstas dicitur ab æstu, id est, feruore.
Autumnus dicitur a bonorum Anni augmentatio-
ne, uel ab autumus, quod est idem, quod morbidum
uel tempestuosum, Est enim tempus frigidum &
siccum. Hyems dicitur ab ἡμῃ, quod est dimidi-
um, Vulgus enim diuidit Annum in Hyemem &
Æstatem, large appellans Hyemem Anni medie-
tatem. Istorum quidem quatuor Anni tempo-
rum qualitatibus, quatuor mundi regiones, qua-
tuor uenti Cardinales, quatuor Elementa, quatu-
or corporis humores, & quatuor hominis ætates,
complexione conuertuntur, prout in subiecta cla-
rescit figura.

Calida

	Calida & sicca	Calida & Humida	Frigida et Humida.	Frigida & sicca.
Mundi regio.	Oriens	Meridies	Occidens.	Septentrio.
Venti Card.	Eurus	Auster	Zephyrus	Boreas.
Elementa	Ignis	Aer	Aqua	Terra.
Partes anni.	Æstas	Ver	Hyems	Autumnus
4. humores	Cholera	Sanguis.	Phlegma	Melanchol.
4. ætates.	Iuuentus.	Adolescē.	Senium	Senectus.

De naturis autem reliquorum uentorum, iu-
dicabis ex cognatione, quam habent cum Ventis
cardinalibus, Cognatio autem sequentibus patet
uerfibus.

Euro Vulturū, Subsolanusq; sodales,
Aphricus atq; Notus Austro sunt collaterales.
Et Zephyrum, Corus, Fauonius atq; sequun-
tur.

Circius ac Aquilo Boream stipare feruntur.
Principia uero & terminationes quatuor Anni
temporum quo ad Ecclesiam in his habentur uer-
sibus.

Ver Petro detur, Æstas exinde sequetur.

Hanc dabit Vrbanus, Autumnū Symphorianus,

Festum Clementis Hyemis caput est orientis,

Secur-

Secundum Astronomos uero per quatuor quadras
Zodiaci, ista distinguuntur tempora. Vnde uer-
sus.

Zodiaci caput est Aries, & ueris & Anni,
Æstatis Cancer, Autumni pendula libra.

Incipit ex imo pluuialis Hyems Capricorno.
Sed in quibus Mensibus, & quoto die Mensis ini-
tium habeant, sic patet.

Martius a medio Ver ducit, Iunius Æstum.

Autumnus September habet, Brumamq;
December.

Habet autem tam Æstas quam Autumnus. 91. dies.
Hyems uero. 92. propter diem imparitatis, ultra
Septimanas in fine Decembris assignatum, Ver
quidem habebit. 92. dies, si Bisextus fuerit, sin au-
tem non. 91. dies, quemadmodum Æstas & Au-
tumnus. In prædictis autem uersibus si non assi-
gnantur cuilibet parti tot dies, quot assignandos
iam diximus, hoc ideo contingit, quoniam prin-
cipia & terminationes prædictarum Anni parti-
um, per festa notabiliora, uolunt notificari, Et cir-
ca eorum principia non sunt festa magis notabi-
lia, Non igitur fiat uis in hoc, si unus uel duo dies
unius partis, computentur cum diebus alterius par-
tis.

In his

In his quatuor temporibus, siue anni partibus sunt duo solstitia, & duo Æquinoctia. Dicitur Solstitium, non quia Sol aliquando stet, sed quia tunc est in maximo accessu ad Zenith capitis nostri, uel iterum in maximo recessu a Zenith capitis nostri. Zenith autem punctus quidam est firmamenti, caputibus nostris directe suprapositus.

Æquinoctium uero dicitur, quando dies artificialis nocti adequatur, In quibus igitur signis contingant Solstitia, & Æquinoctia, patet in his uersibus.

Hec duo Solstitia faciunt Cancer, Capricornus.

Sed noctes equant Aries & Libra diebus.

Est itaq; Solstitium Hyemale, circa principium introitus Solis in Capricornum, scilicet in medio Decembris, Tunc enim Sol maxime recedit a Zenith capitis nostri, siue a nostro habitabili. Solstitium uero æstiuale est circa principium Canceri, in medio Iunij, Sol enim tunc maxime accedit ad nostrum Zenith, in nostro habitabili. Cum autem Sol, recedens a primo puncto Capricorni, uenit ad locum medium inter utrumq; Solstitium, facit æquinoctium circa medium Martij, in principio Arietis, Et quoniam contingit in Vere, di-

E citur

aitur æquinoctium uernale. Sol uero discedens
a Cancro uersus Capricornum, uenit ad locum
medium inter utrumq; & tunc facit Æquino=
ctium, Et quia contingit in Autumno, dicitur æqui=
noctium autumnale, in medio Septembris, scilicet
circa introitum Solis in Libram.

De certis quidem diebus Solstitiorum &
Æquinoctiorum, dubium est apud modernos, Di=
xerūt enim ueteres, quod Sol intrat nouum signum
15. Calendas alicuius Mensis, Vnde uersus.

Semper quindenis ponuntur signa Calendis,

Et octauo die post, dixerunt esse Solstitium, uel æ=
quinoctium, Vnde patet, cum Sol intret Capricor=
num. 15. Calendas Ianuarij, & octauo die post de=
bet esse Solstitium, erit Solstitium Hyemale, in die
Natiuitatis Domini, scilicet. 8. Calendas Ianuarij.
Similiter cum Sol intrat Cancrum. 15. Calendas
Iulij, erit Solstitium Æstiuale in die Natiuitatis be=
ati Ioannis Baptiste. Similiter est de Æquino=
ctijs, Quoniam cum Sol intret Arietem. 15. Ca=
lendas Aprilis, erit Æquinoctium uernale, ubi no=
tatur Annunciatio Domini, scilicet. 8. Calendas
Aprilis. Cum Sol iterum intrat Libram. 15. Ca=
lendas Octobris, erit Æquinoctium Autumnale, in
die

die Conceptionis Ioannis Baptiste. scilicet. 8. Ca-
lendas Octobris. Sed quod Solstitium Hyemale fue-
rit in die sexto, tempore Natiuitatis Domini, ante
eius ortum Æstiuale sexto die ante Natiuitatem
beati Ioannis Baptiste. Ostendi per hoc uidetur,
quod cursui Solis, plus temporis quam debeat, at-
tribuitur. Vnde & retrocedunt Solstitia & æqui-
noctia, Quantum enim ad ueritatis sensibilitatem,
Sol moratur in quolibet signorum per. 30. dies, &
10. horas, & 29. minu, & 36. secun, licet. 30. mi-
nuta minus complete una medietas horæ unius
supponantur, prout in prædictis sensibilibiter ex-
primitur, Vnde una centesima & quinquagesi-
ma pars unius horæ, scilicet. 24. secunda, in om-
ni superflue computantur signo, Et cum. 12. sint si-
gna, erunt duodecies. 24. secunda, ex quibus in u-
num redactis, pars horæ duodecima conficitur,
Sic igitur in. 12. annis, hora una integrabitur. Vn-
de cum dies naturalis ex. 24. horis constet, in du-
odecies. 24. annis, hoc est, in. 288. annis, dies unus
naturalis superfluere reperiatur.

Nunc igitur cum in die. 10. Solstitium Hye-
male Natiuitatem Domini, die Natiuitatis compu-
tato, Æstiuale Beati Ioannis Baptiste, antecedit
(quod diuersis lucefcit rationibus) & non nisi

E 2 quater

quater prædictus numerus ab Annis Domini sub-
trahi possit, relinquitur quod tempore Natiuita-
tis Domini, & beati Ioannis in sexto die præces-
serit Solstitium, & sic nunc est in decimo. Idem
etiam respectu Annunciationis Dominicæ, et con-
ceptionis Ioannis Baptiste de Æquinoctijs inue-
nitur, Vnde uersus.

Solstitium decimo CHRISTVM præit
atq; Ioannem.

Nuncia sic matris nox æqua, diemq; Ioannis.

Solstitiorum autem, & Æquinoctiorum re-
trocessionis error, Calendario ordini restituto, sal-
tem in die uitabitur. Si in postremo temporis
istius Anno, scilicet. 288. Annorum, in fine Febru-
arij dies unus surripiatur, uel decentius diei Bi-
sextilis prætermittatur appositio, qui ex diuisione
Annorum Domini per numerum prædictum
cum nihil remanserit, percipietur. Hæc etiam ca-
dem, Lunæ primationem per plurima seculorum
spatia itidem in die stabiliret, subtractio. Vnde
& hic ex huiusmodi diei subtractione Annus de-
curtationis siue ex temporum equationis iucundi-
tate Annis Iubilationis appellari meretur.

NOTANDVM etiam quod in quoli-
bet quatuor Anni temporum, est quoddam ieiuni-

um trium dierum. Ieiunium enim celebramus in Vere, ut sicut tunc omnia uirent, ita in nobis uireant uirtutum opera, uel ut in nobis temperetur ille humor, qui assimilatur ueri, sanguis scilicet, qui est calidus, humidus. Ieiunamus in Æstate, ut simus feruentes in charitate, uel ut in nobis temperetur humor ille qui assimilatur Æstati, scilicet Cholera, quæ est calida & sicca. Ieiunamus etiam in Autumno ut in nobis proueniat fructus bonorum operum, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Autumno, Melancholia scilicet, quæ est frigida & sicca. Ieiunamus etiam in Hyeme, ut sicut tunc defluunt folia ab arboribus, & moriuntur herbe prauæ, ita in nobis moriantur uitia & superfluitates a nobis defluant, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Hyemi, scilicet Phlegma, quod est frigidum & humidum. Quibus igitur diebus & quando hæc ieiunia celebrari debeant, per hos scitur uersus.

Vult Crux, Lucia, Cineres, Charismata dia,
Vt sit in angaria quarta sequens feria.

Quoniam etiam quorundam Apostolorum uigilia, ex primitiue Ecclesie institutione ieiunium obseruant, ad illarum retinentiam uersus isti assignantur.

E 3 Petrus

Petrus & Andreas, Paulus cum Simone Iudas,
Vt ieiunemus nos admonet, atq; Matthæus.

Sabbata ieiunes si Solis lux tenet ipsos.

In uigilijs etiam omnium aliorum, nisi solennis patriæ consuetudo obuauerit, Dominus Papa ieiunare confirmauit, præterquam in uigilia Ioannis Euangelistæ, die secunda natiuitatis Domini, & uigilia Philippi & Iacobi pridie Calendas Maij, cum tunc sit tempus iucunditatis & letitiæ.

Sunt etiam præter prædicta sex festa alia in anno canonizata, in quorum uigilijs Ecclesia ieiunium celebrat, quæ in his patent uersibus.

Nat. Domini, Penteq; Ioan. Lau. supplico sancto.

Horum uigilia ieiunes, Lucæq; Marci.

Quoniam Aduentus Domini penes literæ Dominicalis diuersitatem in anno solari uariatur, ad habendum certum diem Aduentus Domini sciatur isti uersus.

Andræ festo uicinior ordine quouis

Aduentum Domini feria prima notat.

Si cadit in lucem Domini celebratur ibidem.

Hec itaq; de pertinentibus ad cursum Solis scire sufficiat computistis.

ALTERA

ALTERA

PARS COMPVTI, DE DISTINCTIONE TEM-

poris ratione motus Lunæ.

De illuminationibus Lunæ.

CVM EX MOTV LVNÆ, quemadmodum & Solis, plures Ecclesiæ consequatur utilitates, de eius motibus, & luminis receptione, & utilitatibus, ex his consequentibus, quanto sensibilibus poterit, existimo esse expediendum. Vt igitur innuit Martianus, quamuis Luna sapientum assertione, menstruum lumen habere ostendatur, Quod tamen pleni orbis sit semper in lumine, non est dubium. Nam in parte illa, qua se Soli obijcit, omni hemisphærio collustratur, Vnde cum nobis tricesima nullum lumen ostendet, superius qua Solem aspicit, pleno lumine luceſcit, & cum a Sole discedens, eum a latere cœperit intueri, pro parte inferius lumen acquirit, donec deinceps e contrario posita, in tota parte quam terris opponit illuminetur, Circuit enim eius globum undiq; nitor Solis, & medietati quam aspicit, semper lumen indulget.

E 4 Huius

Huius ergo primi luminis effigies, cornibus circulata $\mu\eta\nu\omicron\epsilon\iota\delta\acute{\eta}\varsigma$ dicitur, scilicet cum duobus punctis, siue. 6. gradibus a Sole distans, nobis apperere inceperit. Cum autem a Sole distantis 90. partibus, orbem eius radius Solaris illuminauerit, quasi septima, $\delta\iota\chi\acute{o}\tau\omicron\mu\omicron\varsigma$, perhibetur. Alijs etiam, 45. partibus iterum adiectis, uelut undecima, $\acute{\alpha}\mu\phi\acute{\iota}\kappa\upsilon\epsilon\tau\omicron\varsigma$ nominatur. Cum uero 180. partibus a Sole discesserit, e contrario posita in parte inferiori, nobis opposita, uniuersaliter illuminatur, tanquam quintadecima $\pi\alpha\nu\sigma\acute{\epsilon}\lambda\eta\nu\omicron\varsigma$ dicitur. Postea quidem deficiens, cum prædictis partibus nomina eodem modo recipit commemorata, prout patet in figura.

Coniunctio dicitur etiam $\nu\epsilon\omicron\mu\eta\nu\acute{\iota}\alpha$, $\sigma\nu\nu\omicron\delta\omicron\varsigma$, Nouilunium, Interlunium, Primatio.

Prima Luna, $\mu\eta\nu\omicron\epsilon\iota\delta\acute{\eta}\varsigma$, Corniculans, falcata, nondum semiplena.

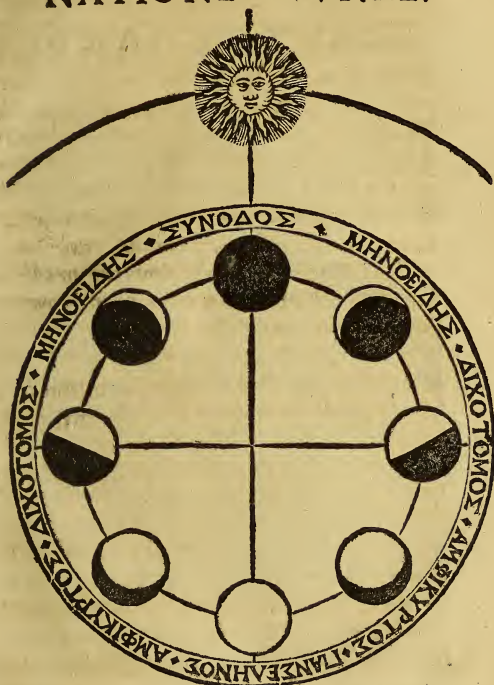
Septima, $\delta\iota\chi\acute{o}\tau\omicron\mu\omicron\varsigma$ $\eta\mu\acute{\iota}\tau\omicron\mu\omicron\varsigma$, semiplena, dimidiata.

Vndecima, $\acute{\alpha}\mu\phi\acute{\iota}\kappa\upsilon\epsilon\tau\omicron\varsigma$, Gibbosa, Turgida.

Decimaquinta, $\pi\alpha\nu\sigma\acute{\epsilon}\lambda\eta\nu\omicron\varsigma$, Plenilunium, Oppositio.

Figura

FIGVRA DE ILLVMI NATIONE LVNAE.



E 5 DE MEN

DE MEN- SIBVS LVNARI- BVS.

MENSIVM AVTEM
lunarium quatuor sunt species. Est enim
mensis peragratiōis, mensis apparitiō-
nis, mensis medicinalis, & mensis consecutionis.

Primus itaq; mensis, peragratiōis scilicet,
est spaciū temporis, quo Luna circuit Zodia-
cum, exiens ab uno puncto, proprio motu, rediens
iterum in idem, unde ex huiusmodi in circulo si-
gnorum reuolutione, annus a pluribus nuncupa-
tur, cuius quidem punctalis perfectio, secundum
sensum scire satagentibus, ex motu ipsius lune
diurno, commensurari potest. Est autem motus lu-
næ diurnus. 13. gradus. 10. minuta. 34. secunda. 58.
tertia. 33. quarta. 30. quinta, & 30. in sextis. Gra-
dus quidem est. 360. pars circuli, 60. uero pars
gradus minutum, minuti. 60. secundum, & ita de-
inceps. Si itaq; motus iste tum in se tum in suis par-
tibus, a toto zodiaco, in sexta redacto, quotiens po-
terit subtrahatur, exibat mensis peragratiōis, sci-
licet

licet. 27. dierum, & 7. horarum, & 43. minuto-
rum. 7. secundorum. 15. tertiorum. 36. quartorum,
& 55. quintorum. Erit ergo mora Lunæ sub quo-
libet signo duorum dierum, 6. horarum, 39. minu-
torum, frequens tamen uniuersorum usus, cum mi-
nimum desit, 40. id est, bessm horæ complete sup-
ponit, Vnde mensis peragratiōis ex. 27. diebus,
et. 8. horis, hac cōstabit suppositione, Vnde uersus.

Percurrit Cyclum uiginti Luna diebus.

Septenisq; suum, bis quatuor insuper horis.

Luna quidem cum præsit noctibus, dies computa-
tionis eius a Solis occasu incipere debet, nobis e
contrario diem Solis discernentibus.

Secundus uero mensis dicitur, Apparitionis,
constans ex. 28. diebus, per. 4 hebdomadas uulga-
riter distributis, Quarum prima est a principio
apparitionis Lunæ, usq; in diem septimum, & ita
deinceps, Vnde quarta hebdomada in. 28. die ter-
minatur. Horæ enim combustæ, scilicet, dum Lu-
na sub radijs solaribus moratur, non computantur.
Cuius immutationis diuersitatem quo ad nos, cor-
porum fluidorum, sicut medullarum, & cerebel-
lorum natura, & præcipue motus maris imitatur,
Vnde uersus.

Hebdomada prima collabitur æquoris unda.

Æstuat unda maris tanquam feruore secunda,

Tertia

Tertia cogit aquas minui, uelut igne reducto,
Ultima fundit eas ex aere litore toto.

Et Lucanus.

Luna suis uicibus, Thetyn terrenaq; miscet.
Cum enim Luna meridianum teneat in Austro, si-
ue punctum oppositum, in angusto terræ mare ple-
num est. Cum uero in oriente uel in occidente te-
neat horizontem, complete retractum est.

Secundum Medicos quidem Mensis iste sup-
ponitur. 26. dierum, & dimidij, Galeno perhiben-
te. Vnde Mensis medicinalis, in utriusq; istorum
Mensium medio aequaliter consistens efficitur, sci-
licet. 27. dierum, duabus horis exceptis, & in. 4.
partitur septimanas, diuidendo eum per minu-
tas.

Quartus quidem Mensis Consecutionis dici-
tur, & est spatium temporis, quo Luna accensa a
Sole peragrat circulum suum, rediens ad pun-
ctum, ubi accensa fuit, sed cum ibi Solem non in-
ueniat, quoniam Sol interim fere pertransiuit u-
num signum, ipsa attingit Solem spatio. 2. dierum,
& .4. horarum. 44. minutorum, trium secundo-
rum, & .16. tertiorum, & erit iterum in coniun-
ctione cum Sole. Deinde denuo procedens, rursus
nasci ac renouari dicitur, Vnde Mensis iste con-
tinet

fract. 29. dies, & dimidium cum minorum fractionibus, sicut patet per Alfraganum, in. 1. Differentia, & Ptolemaum in dictione quarta Almagesti, & ex motibus Solis & Lunæ diurnis. Si enim supponatur Sol & Luna in eodem puncto, & sumantur motus utriusque in tempore commemorato, inuenietur Sol pertransisse circiter signum unum. Et Luna totum Zodiacum, & circiter signum unum. Erunt igitur iterum in coniunctione, Unde iste appellatur Mensis consecutionis, Cuius quatuor a Philosophis distinguuntur ætates, quarum primam, calidam & humidam, secundam, calidam & siccam, tertiam, frigidam & siccam, quartam, frigidam & humidam esse asserunt. Sic igitur patet, quod qualibet Lunatio naturaliter est 29. dierum, & dimidij, cum prædictis minorum fractionibus. Sed cum Ecclesia nec Menses nec annos, secundum numerum dierum incompletum computet, semper omiſſis minutijs ad Embolismorum restorationem, transfert dimidium diem unius lunationis, ad dimidium diem alterius Lunationis, computans unam Lunationem. 30. dierum, aliam. 29. dierum. Hoc tamen impeditur quandoque per Bisextum, quandoque per Embolismum, & per saltum Lunæ, & cum una Lunatio secundum Ecclesiæ computationem sit. 30. dierum alia
29. luna

29. lunatio parium dierum attribuitur mensi impari, & e conuerso, unde uersus.

Impar luna pari, par fiet in impare mense.

Si autem quærat^{ur} quare sic? Sciendum quod secundum primam mensium a Iulio institutionem, mensis in impari loco positus, semper fuit plurium dierum, & ratio exigit, ut mensis in numero dierum maiori maior attribuat^{ur} lunatio, Vnde sic adhuc adoleuit usus. Item lunatio dicitur semper illius mensis in quo terminatur, Vnde uersus.

In quo completur mensi lunatio detur.

Si autem due lunationes terminentur in uno mense, altera illarum erit irregularis, scilicet embolismalis, id est, hoc fiet mediante embolismo. Qualiter autem bisextus impediatur lunationis alterationem, sic patet. Regula enim est, quod semper in anno bisextili lunatio Februarij est. 30. dierum, in alijs uero annis. 29. dierum, & hoc propter diem unum excressentem per bisextum. Vnde in anno bisextili lunationes tres, erunt continuo triginta dierum scilicet Ianuarij, Februarij, & Martij.

Notandum etiam, quod quoties lunatio Martij incipit ante locum bisexti, & sit annus bisextilis,

his, uidetur duplex. in conueniens contingere, scilicet quod Lunatio Martij sit. 31. dierum, quod est inauditum, & Lunatio Februarij. 29. dierum tantum, quod est contra regulam iam dictam. Ad hoc autem soluendum nota, quod ubi lunatio, scilicet Martij, debet pronunciari prima, in tali loco Lunatio Februarij pronunciabitur. 30. & ita numerus, designans primationem Lunationis, intelligatur poni in sequenti loco.

Hoc etiam notatur in quibusdam Calendarijs, per quendam numerum extra scriptum, a tertio Nonarum Februarij, usq; ad locum bisexti, ita quod 19. ponantur extra, contra pridie Nonas, 8. uero contra Nonas, & sic descendendo usq; ad locum bisexti, Istud idem similiter notatur quibusdam lineis oblique protractis ab iisdem locis usq; ad bisextum.

DE ÆTATE

TE LVNAE INVENI-

enda & Cyclo Decennouennali.

AD HABENDAM AETATEM Luna singulis Annis, hoc est tempus accensionis eius a Sole, primo inueni-

ueniebantur tabula a Romanis, Deinde Chaldei
aureum numerum inuenerunt, & Romam misce-
runt. Romani igitur numerum illum, propter eius
facilitatem & utilitatem, in Calendarijs suis au-
reis literis scripserunt, unde adhuc aureus appel-
latur numerus. In primo igitur Anno Cycli de-
cennouennalis, per totum Annum primationes Lu-
nae, per unitatem notantur, in secundo per .2. & ita
deinceps, Transiens igitur a Decembri in Ianua-
rium, transibit ab unitate in .2. ponendo binarium
super E. literam, pridie Idus Ianuarij. Similiter
uariabitur ordo in cæteris Annis, unde cum Cy-
clus iste contineat. 19. Annos, inter numeros præ-
dictos. 19. maximus erit.

Ponitur ergo in prima die Ianuarij. 3. quo-
niam ita contingit in tertio Anno istius Cycli, quod
in primo die Ianuarij semper Luna fuerit prima,
licet aliter modo contingat. Ab isto itaq; nume-
ro formantur alij numeri sequentes, per additio-
nem .5. ita tamen quod si excreseat maior nume-
rus quam 19. reiectis. 19. residuum sumatur, hoc
ideo fit, quoniam primationem cuiuslibet Anni se-
quitur immediate primatio Anni octauj post, & si
aliquid delectur in loco proximo scribatur, si uero
nihil, unus punctus uacuus relinquatur.

In aureo

In aureo autem numero fere per totum Calendarium minor sequitur maiorem numerum immediate, uel maior minorem mediate. Istud tamen habet instantiam in .12. locis in Calendario, ita quod in .6. locis iuxta principia .6. mensium, pari numero signatorum, ut secundo, quarto &c. relique .6. instantie sunt iuxta fines sex mensium continue sumptorum, habito initio a Iulio, quod totum in his continetur uersibus.

Aureus hac arte numerus formatur aperte,
Prima dies Iani, quæ ianua dicitur anni,
Ternarium retinet, ne posterus ordo uacillet,
Per præcedentem numerum dant octo sequentes.

Si decimum nonum superabis sic numerando,
Tolle decem, pariterq; nouem, reliquum retinendo.

Maiori numero debetur tertius ordo,
Si minor assequitur, maiori continuatur.
Per bisseña loca non est hæc regula firma,
Tres Februi quarto nonarum continuato,
Quatuor apponas sub Aprilis pridie nonas.
Tot Iunius laterat, ubi nonis quattuor aptat,
Angusti capite tres debes continuare,
Quattuor Octobris lateratim pone Calendis,
In quartis nonis Duodeni deniq; mensis.

F

Linea

Linea tredecimum tenet una, simulq; secundum,
Excipe sex menses, Iulium prius atq; sequentes
His quamuis crescat undenis summa propin-
quat,

Octo minor numerus sequitur, nec continuatur.
Tali quippe modo describitur Aureus ordo.

Est autem Cyclus decennouennalis. 19. an-
norum solarium reuolutio, in qua omnis Lunæ
primationis diuersitas, ad pristinam reuertitur
positionem, Secundum quem procedimus, prima-
tiones Lunationum assignando, & cui deseruit
Aureus numerus. Romani autem, quendam alium
inuenerunt Cyclum, qui lunaris dicebatur, penes
quem lunæ accensionis diem, & horam assignaue-
runt, huic scilicet consimilem, in ordine tamen in-
ceptionis differentem. Incipit enim in Calendis Ia-
nuarij, tertio uidelicet anno Cycli decennouenna-
lis, uel secundum alios quarto, qui in nomine tan-
tum ab illis discrepant. Illum enim quartum, quem
alii tertium uocant, considerantes, annum Cycli
decennouennalis, secundum lunationem Pascha-
lem incipere, Vt cum primus & secundus sint
communes, Tertius uero Embolismalis, de neces-
sitate oportet primum dicere, quando primatio pa-
schalis per. 19. notatur pridie nonas Aprilis, ab
ista

ista enim primatione usq; ad illam, quæ per unitatem currit, est annus communis, & ita deinceps. Posita igitur unitate in Calendis Ianuarij, deinde facta formatione ad modum aurei numeri, per additionem. s. formari habet uterq; Cyclus, Itaq; a Ianuario incipit. Nos autem magis Chaldaeos & Eusebium Episcopum imitamur, qui a Lunatione Paschali, ut dictum est, incipit. Si autem scire uolueris in quoto anno Cycli decennouennalis sumus, annis Domini ab eius Natiuitate inceptis adde unitatem, & totum diuide per. 19. & si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo. Si uero aliquid residuum quicquid fuerit, ostendit nobis in quoto anno Cycli sumus, sed si in quoto anno Cycli lunaris sumus scire uolueris, ab annis Domini subtrahere. 2. uel adde. 17. & diuide ut prius.

Ne uulgarem incurramus dubitationem, causam ignorantes, cum realiter luna fuerit quarta secundum Ecclesiam, quare prima pronuncietur, Sciendum quod Ecclesia supponit spatium 19. annorum Solarium, & Cyclum decennouennalem penitus coequari, scilicet in. 19. annis solaribus, secundum Ptolemæum in tertia dictione Almagesti, sunt. 6939. dies, & 18. horæ, licet nimis prodige fiat computatio.

F 2 In Cye

In Cyclo uero decennouennali, sicut ab eodem in quarta dictione eiusdem habemus, sunt totidem dies, & .16. horæ, & fere .2. tertiæ horæ unius. Unde in quolibet Cyclo, secundum istam suppositio- nem, recedit media coniunctio siue primatio a no- stra computatione, per unam horam, & tertiam horæ unius. Sed Gamaliel secundum Iudæos qui Pauli Apostoli erat Magister, secundum uero nos Eusebius Cæsariensis Episcopus, & Hieronymus in initio Cycli illius, in quo Dominus incarnatus fuit, considerauerunt Lunam fuisse primam, 10. Calendas Aprilis, & quod ad idem redit. 10. Ca- lendas Februarij, unde ibi unitas pro aureo nume- ro ponitur. Sed ab incarnatione Domini elapsi sunt. 1232. anni, a quo numero si Cyclus decenno- uennalis quoties poterit, subtrahatur, patebit quod in .65. horis, & totidem tertijs, a ueritate nunc ex- tenditur nostra computatio, quibus in dies reda- tis, habemus .3. dies, & .14. horas, Vnde per tres dies & dimidium, recessit media coniunctio a lo- co primæ impositionis. Nunc igitur Luna dicitur prima, ubi deberet dici tertia, uel potius quarta, ut aureus numerus totaliter per .3. dies anticipe- tur, & unitas, quæ notatur super B. 10. Calendas Februarij, scribatur super F. 13. Calendas eiusdem, & sic de alijs omnibus, eodem ordine qui nunc est.

est, obferuato. Sed quia in Concilio generali aliquid de Calendario transmutare prohibitum est, oportet modernos adhuc sustinere huiusmodi errores.

DE ANNIS

LUNARIBVS ET PRIMO

mo de anno communi.

ANNORVM AVTEM Lunarium, duo sunt genera, Alius enim est communis, & alius Embolismalis.

Communis autem est spaciū. 12. lunationum, in anno solari uicissim transeuntium, Et dicitur communis, quoniam. 12. habet lunationes, siue menses Lunares, Sicut annus Solaris. 12. habet menses Solares, uel quia duo anni communes fere semper simul eueniunt, sicut patebit in assignatione Embolismorum. Habet autem iste annus. 354. dies, & quintam & sextam unius diei, ut a Ptolemæo & Alfragano perhibetur. Quod etiam ostendi poterit, cum habeat. 6. lunationes. 30. dierum, & alias sex. 29. dierum, cum minorum computatione Vnde patet, quod annus Solaris excedit hunc annum communem in undecim diebus omisis minus

F 3 ijs

rijs. Si igitur illi duo anni simul incipiant, prius terminabitur annus iste cōmunis, per undecim dies, quam annus solaris, sicut patet, quando sumus in tertio anni Cycli decennouennalis. Quare si Luna fuerit prima in Calendis Ianuarij, eodem die anno reuoluto, erit duodecima, propter excrementum illorum undecim dierum. Consimilis erit uariatio in Calendis cuiuslibet mensis, & in singulis diebus anni, Vnde propter hoc rectificandum, inuenerunt computistæ duos numeros, scilicet Epactam & Regularem lunarem, per quorum coniunctionem adinuicem, patebit ætas lunæ in Calendis mensium. Ad habendam autem cuius ætatis sit luna, in singulis diebus anni, ex isto excessu undecim dierum de ætate lunæ, respectu temporis præteriti, & futuri, duæ dantur regule.

Si ergo supponatur hodie alicuius certæ ætatis, & uelis scire in anno futuro, hoc eodem die, quod ætatis erit, ætati lunæ, quam modo habet, adde. 11. & tantæ ætatis erit luna in anno futuro, eodem die. Illi iterum ætati Lunæ, adde. 11. & habebis eius ætatem in anno tertio eodem die, & sic in infinitum, Hoc tamen prænotato, quod si excreaseret maior numerus quam. 30. reiectis. 30. residuum pro ætate lunæ ponatur.

Si

Si autem scire uelis, cuius ætatis fuerit Luna, hoc eodem die, in anno præterito, tertio uel quarto, ætati lune, quam modo habet, adde. 19. & habebis ætatem eius in anno præterito, & sic deinceps. Hoc etiam ut prius notato, quod si excre= scat maior numerus quam. 30. reiectis. 30. residuum pro ætate lune ponatur, Vnde uersus.

Quinq; dies & sex, ponas pro luce futura.

Et pro præterito, quinq; bis atq; nouem.

Licet in uno die quandoq; fallat, quod uniuersalius est, pro regula instituitur.

DE ANNO EM= BOLISMALI.

ANNVS AVTEM EM= bolismalis est spatium. 13. lunationum, constans ex. 384. diebus. Vnde excedit lunarem communem in. 30. diebus, annum uero solare in. 19. diebus, Et dicitur Embolismalis ab Embolismo, sicut bisextilis a bisexto. Quare uidendum est quid sit Embolismus, & unde oriatur, & ubi in Calendario interponatur.

Est autem Embolismus lunatio. 30. dierum nulli mense attributa, non enim alicuius mensis lunatio principalis dici meretur, Cum ex reliquis aliarum mendicando perficiatur. Dicitur autem Embolif=

ἔμβολο
λισμός
interca=
latio.
ἔμβολι=
μος in=
tercala=
ris, inie=
ctitius.
ab ἔμ=
βάλλω,
inijcio,
inijero.

mus ab ἔμβολος, quod est, excrementum, Sunt e=
nim in Cyclo decennouennali. 235. Lunationes, sed
tantum. 228. menses Solares. Vnde si singulis men=
sibus singule attribuantur Lunationes, supere=
runt septem irregulares, quæ Embolismi dicun=
tur, ad quorum completionem, ut quilibet secun=
dum sui proprietatem sit. 30. dierum, lunationum
totius Cycli necessaria est aggregatio fractionum.
In Cyclo igitur decennouennali, lunationes sunt,
235. quod sic patet. In. 12. annis communibus, sunt
144. lunationes. In. 7. Embolismalibus, sunt. 91. lu=
nationes, quæ superioribus additæ, faciunt. 235.
lunationes, de quarum qualibet ad præsens omitt=
tantur. 44. minuta. 3. secunda, & 16. tertia, & de
numero illarum lunationum excipiantur septem,
ad opus. 7. Embolismorum, & reseruentur illesæ.
De residuis autem scilicet. 228. fac semper unam.
30. dierum, & aliam. 29. dierum, nisi quod in an=
no bisextili lunatio Februarij semper erit. 30. di=
erum, quantoq; parcius fiat computatio in Cyclo,
sunt quatuor bisexti, Ad completionem igitur qua=
tuor lunationum Februarij, in quatuor annis bi=
sextilibus Cycli, oportet mendicare. 4. dies inte=
gros, Similiter & ad. 7. Embolismos perficiendos,
exiguntur septem dimidij dies. Resume igitur sin=
gularum lunationū totius Cycli decennouennalis
fractio=

fractiones, & multiplicentur per summam lunationum, & habebis. 7. dies & 5. horas. Dentur igitur quatuor dies ex his integri. 4. lunationibus Februarij, in. 4. annis bisextilibus, & de tribus residuis, perfice sex Embolismos, ut sit quilibet. 30. dierum, Vnde non relinquitur, quod detur septimo Embolismo, ad sui completionem, nisi quinque horæ, Sed cum ad similitudinem aliorum debeat esse. 30. dierum, a lunatione Iulij in ultimo anno Cycli decennouennalis, quantum ei sufficit mutetur, scilicet. 7. horas, computatur tamen lunatio Iulij. 29. dierum, Vnde iste dies quoad maiorem sui partem, sic subtractus a lunatione Iulij, dicitur Salus Lunæ, de quo patebit inferius.

Quotus autem annus Cycli decennouennalis, secundum Lunæ primationis anticipationem, apud Chaldaeos & Eusebium, sit Embolismalis, patet per hunc uersum.

Christus factus homo leuat omnia reddita throno.

In hoc uersu sunt septem dictiones, septem Embolismis deseruientes, Prima primo, & sic deinceps. Vide igitur quota sit litera primæ dictionis in Alphabeto, & in tali anno Cycli decennouennalis interponitur Embolismus, cui deseruit illa dictio.

F 5 Idem

Idem etiam facilius scitur per hos uersus.

Tertius & sextus, octauus & undecimalis.

Et quartus decimus, deca septimus, et decanonus

Ad sciendum etiam quoto mense & quoto die eiusdem mensis interponi debeat Embolismus, sciatur iste uersus.

Mobilis ibo cifris ace liber habe coeuum.

Mens	12	9	3	1	11	8	3
sis.	M	I	C	A	L	H	C
Die	2	2	6	3	2	2	5
es	B	B	F	C	B	B	E

In hoc uersu sunt septem dictiones. 7. Embolismus seruientes, prima, primo, & sic deinceps. Vide itaq; quota sit litera prima alicuius dictionis in Alphabeto, et in tali mense interponitur Embolismus, cuius dictionem sumpsisti, uide etiam quota sit in Alphabeto litera prima, secundæ syllabæ eiusdem dictionis in Alphabeto, Et in tali die eiusdem mensis, est sedes Embolismi.

Notandum autem quod multiplex error contingit in Calendario per Embolismum, quoniam error uicissitudinis, error terminationis, error uariationis, & error Epactarum. Error uicissitudinis est, quoniam simul sunt plures lunationes. 30. dierum. Error terminationis est, quando lunatio-

nes

nes terminantur extra suos menses. Error uariationis est, quādo mensis positus impari loco impari habet lunationē, uel e conuerso. Error Epactarum eo fit, cum mentiuntur Epacta & regularis.

Primus igitur Embolismus incipit secundo die Decembris, & terminatur ultimo die eiusdem & contingit error uicissitudinis. Lunatio enim Embolismalis, & lunatio Ianuarij, simul sunt. 30. dierum, Et si bisextus fuerit. 4. lunationes erunt simul. 30. dierum, scilicet lunatio Embolismalis, Ianuarij, Februarij & Martij. Embolismus iste assignatur in tertio anno Cycli decennouennalis, quemadmodum secundum inceptionem lunationis Aprilis prædictum est.

Secundus Embolismus incipit secundo die Septembris, & terminatur die prima Octobris, & contingit error uicissitudinis, quoniam lunatio Septembris, & Embolismalis, simul sunt. 30. dierum, & assignatur in sexto anno Cycli decennouennalis, eadem die, qua prius, ratione repetita.

Tertius Embolismus incipit sexto die Martij, & terminatur quarto die Aprilis, & contingit error uicissitudinis, quia lunatio Martij & Embolismalis, simul sunt. 30. dierum, Et si bisextus fuerit. 4. scilicet Ianuarij, Februarij, Martij & Embolismalis, simul erunt triginta dierum.

Continua

Contingit etiam error terminationis, quando lunatio Aprilis terminatur. 3. die Maij, Lunatio Maij, secunda die Iunij. Lunatio Iunij, prima die Iulij, Eo etiam anno mentiuntur Epacta, & regularis in principio scilicet Maij & Iunij, ut inferius patebit.

Quartus Embolismus incipit tertio die Ianuarij, & terminatur prima die Februarij, & contingit error uicissitudinis. Lunatio enim Ianuarij & Embolismalis simul sunt. 30. dierum, & si bisextus fuerit .4. scilicet lunatio Ianuarij, Embolismalis, Februarij & Martij. Contingit etiam error terminationis, quia lunatio Februarij terminatur secunda die Martij. Lunatio Martij, prima die Aprilis. Præterea tunc mentiuntur Epacta & regulares in principio Martij, nisi sit bisextus.

Quintus Embolismus incipit secundo die Nouembris, & terminatur prima die Decembris, & contingit error uicissitudinis, quia lunatio Nouembris & Embolismalis simul sunt. 30. dierum. Et notandum quod Embolismus iste est causa, quare in secundo die Decembris in una linea ponantur duo numeri, scilicet. 13. & 2. Si enim. 13. ponere=

poneretur in primo die, duplex contingeret, in-
conueniens, scilicet, quod Embolismus præcedens
tantum esset. 29. dierum, & lunatio Decembris
30. dierum, cuius contrarium semper contingit.
Embolismus autem iste intercipitur in decimo=
quarto Cycli decennouennalis anno, ratione præ=
dicta.

Sextus Embolismus incipit secunda die Au=
gusti, & terminatur ultima die eiusdem, & con=
tingit error uicissitudinis, quoniam lunatio Em=
bolismalis & Septembris, simul sunt. 30. dierum,
Est autem Embolismus iste in. 17. anno Cycli de=
cennouennalis prout patet in præcedentibus.

Septimus Embolismus incipit. 5. die Martij,
& terminatur tertia die, scilicet Aprilis, & con=
tingit error uicissitudinis, Lunatio enim Martij
& Embolismi sunt simul. 30. dierum, & si bisextus
fuerit, 4. lunationes simul euenient. 30. dierum,
scilicet Ianuarij, Februarij, Martij, & Embolismi.
Contingit etiam error terminationis, quoniam lu=
natio Aprilis terminatur. 2. die Maij, & lunatio
Maij prima die Iunij. Mentiuntur etiam Epacta
& regularis in principio Maij, & Augusti. Iste
Embolismus intercipitur in. 19. anno Cycli decen=
nouennalis, prout patet in præcedentibus. Inter=
calentur

valentur itaq; in locis prædictis Calendarij septem
Embolismi, ut alijs, quanto minus poterit deroge=
tur lunationibus. Si enim alibi ponerentur plures,
mentirentur Epactæ & regularis, & plures con=
tingerent errores. Sed de malis duobus minus
malum est eligendum, dum alterum urget, Vnde
uersus.

Si tibi concurrant duo turpia, dilige neutrum,
Sed quod turpe minus elige, Beda docet.

DE ÆTAT^e

te Lunæ aliter inuenienda.

AD habendum autem artificiali
ter, & sine inspectione Calendarij, quotæ
ætatis sit Luna in Calendis mensium, & per con=
sequens, in quolibet die anni, inuenti sunt duo nu=
meri, Epacta scilicet & regularis lunaris.

Est igitur Epacta numerus. 30. non excedens,
proueniens ex superabundantia anni Solaris, ad
annum lunarem communem. Trīginta non exce=
dens dicitur, quia cum officium Epactæ sit osten=
dere ætatem lunæ, nulla autem ætas lunæ est maior
quam. 30. dierum, nec Epacta maior debet esse.
Proueniens ex superabundantia &c. dicitur, quo=
niam

niam Epacta prouenit excremento dierum, In quibus annus Solaris excedit annum Lunarem communem.

Primus igitur annus Cycli decennouennalis Epactam non habet, cum non præcedat annus, ex cuius inæqualitate Epactam haberet, uel hac ratione, cum ultimus annus Cycli sit quasi proximus ante primum, & ille habeat. 18. pro Epacta, & in eodem anno excrescant. 11. dies ex annorum in æqualitate adinuicem, & unus ex Saltu, erunt in uersu. 30. Sed triginta sunt quasi nulla Epacta, quia. 30. adiuncta cum regulari debent deleri, ad ostendendum ætatem lunæ. Secundus autem. 11. habet pro Epacta. Tertius. 22. Quartus 3. Quia abijciuntur. 30. & ita formetur Epacta deinceps, per additionem. 11. Idem scitur per hos uersus.

Quæ tenet undenas Aprilis luna Calendas,

Epactæ numerum monstrat per quemlibet annum.

Vide quæ sit luna undecimo Calendas Aprilis, & talis numerus erit Epacta illius anni, Sed si ex abrupto alicuius anni queratur Epacta, per hunc inuenietur uersum.

Deme unum, post adde nouem, post undeuiginti. Ponatur enim primus annus Cycli decennouennalis,

lis, in radice Pollicis, secundus in media iunctura.
Tertius in summitate, Quartus iterum in radice &
ita circulariter computes annos Cycli, donec oc-
currat annus de quo queritur Epacta. Et si sistat
in radice, subtrahatur unitas. Si in media iunctu-
ra, adde. 9. Si in summitate, adde. 19 & habebitur

Epacta Epacta anni quaesiti. Dicitur autem Epacta ab ἐπί,
ab ἐπ' α' = quod est supra, & aucta propter illud excremen-
ταρον, tum 11. dierum superius dictum. Vel ab ἐπ' ι', quod
quod est est supra, & adiecta, ipsa enim super adiecta re-
interca= regulari in Calendis mensium, etatem lunæ osten-
lare seu dit.
addere.

REGVLARIS LVNARIS est nu-
merus. 30. non excedens qui adiunctus cum Epac-
ta, etatem Lunæ in Calendis mensium manifestat.
triginta non excedens, expone ut prius de Epacta,
Sed istud membrum, qui adiunctus &c. ostendit
tam officium epactæ, quam regularis.

Origo autem regularium est, ex. 5. diebus
remanentibus ultra dies anni, singulis mensibus
per. 30. distributos, Vnde September. 5. habet pro
regulari, Vel quoniam quilibet mensis tot habet
pro regulari, quota Luna fuit in Calendis eius in
principio compositionis Calendarij, & semper
habebit. Vnde ad hoc sciendum, supponatur quod
simus

simus in primo anno Cycli decennouennalis, & patet propositum in Februario, & in .6. mensibus ipsum sequentibus. In primo enim anno Cycli decennouennalis est aureus numerus unitas, decimo die ante Calendas Februarij, & sic luna est decima in Calendis eius, Vnde .10. habet pro regulari, Similiter considera unitatem aureum numerum ante Calendas aliorum sex mensium sequentium, & patebit regularis. Sed de Septembri, & .4. mensibus illum sequentibus, supponatur .19. annus Cycli decennouennalis, quia ille fuit quasi proximus ante primum, & secundum hoc September habet .5. pro regulari.

Si uelis igitur alios regulares formare artificialiter, uno supposito, sume numerum dierum Septembris & adde eius regularem, et a totali numero subtrahatur lunatio eiusdem mensis, & residuum erit regularis mensis sequentis, & ita deinceps, Vnde uersus.

Quinq; Sep. Oc. dantur, No. De. Septem, ter
tria Ia. Mar.

Feb. A. decem sumant, post unum cuilibet
addas.

Habitis igitur Epacta & regulari, si scire uelis ætatem lunæ in Calendis alicuius mensis, inungantur
G simul

simul Epacta anni, & regularis lunaris mensis illius, & si ex illa coniunctione resultent. 30. uel minor numerus, talis ætatis erit Luna in Calendis mensis illius, cuius regularem sumpisti, Si maior, reijce. 30. & residuum ostendet ætatem Lunæ, Vnde uersus.

Dant Lunam mensis Epacta cum regulari,
Plus retinens, cum plus fuerit, triginta relinques.

Ad ætatem etiam Lunæ in Calendis mensium habitam, addatur numerus dierum mensis præteritorum, uno die subtracto, ne bis primus computetur, & in die præsentis ætas Lunæ habebitur. Sed si summam lunationis mensis excefferit, residuo retento, ipsa abijciatur. Si autem qua hora Luna a Sole accendatur scire uolueris, annum quotus fuerit Cycl lunaris, per. 4. multiplica, & his dies anni præteritos, a Calendis Ianuarij, usq; in diem de quo quæritur, aggrega, quibus in unum redactis, per quinque diuide, & scies ea hora Lunam accendi, cui. 5. defuerit, & in toto ipsius horæ puncto, quot cuius cæterarum superfuerint horarum. Si uero numeri aggregatio. 60. excefferit, reiectis. 60. de residuo fac ut prius, quod si nihil superfuerit, in ultimo puncto horæ. 12. Luna accen=

accenditur. Si igitur istorum asserit sententia, Luna
nam semper quō ad nos in nostro accendi hemi-
sferio, quod etiam autoritate Ptolemæi in Atarbe
primò dicentis confirmatur. Luna quidem occi-
dentem de iure uendicat; cum a Solis conuentu di-
scedens, ibidem semper nouam lucem representet,
& primus eius incipiat ascensus. Luna autem
singulis diebus in cremento .4. punctis remouetur
a Sole, in decremento Soli admoetur. Vnde si
scire uolueris, in quo signo sit Luna, & quantum a
Sole distans, ætatem eius per .4. multiplica, & per
10. partire, & quot fuerint denarij, per tot signa
distat a Sole Luna, & quot remanserint unitates
per tot puncta in signo subsequenti pertransiuit.
Signum autem intelligo signi quantitatem, Vt si
Luna coierit cum Sole in 5. gradu Arietis, eadem
cum fuerit quinta, erit in decimo gradu Geminorū,
Luna enim .13. partes peragente, Sol unam
complet, Vt omnis utrobique minutis, sensibile
pro exemplo ponatur.

Si uero per quot horas Luna de nocte luceat
scire uolueris, cum in cremento fuerit, ætatem eius
per quatuor multiplicabis (in decremento residu-
um ætatis eius, quanto minus fuerit a triginta) &
per quinque partire, quot igitur fuerint quinarij,

G 2 per

per tot horas lucebit, & quot unitates, per tot puncta, Vnumquodq; enim signum.10.habet puncta, hoc est, horas duas, ut quinq; puncta horam unam constituent, in lunari computatione, & punctus quilibet.3.continet signi gradus.

Incipiunt autem Epacta & regularis lunaris a Septembri, & Epacta est numerus variabilis, Regularis uero numerus inuariabilis. Si autem uelis scire in quoto anno Cycli Epactarum finis, utendum est eodem artificio, quo utebamur ad sciendum in quoto anno Cycli decennouennalis essemus, addendo annis Domini unitatem &c. Iste enim Cyclus non differt ab illo, nisi quod prius incipit spatio.4. mensium, scilicet a Septembri, ille uero a Ianuario.

Mentiuntur autem Epacta & regularis lunaris in toto Cyclo decennouennali quinquies, quoniam bis in octauo anno, Vnde uersus.

Fallitur octauo cum Maio Iulius anno.

Dicunt enim Epacta & regularis in octauo anno Lunam esse.28. dierum in Calendis Maij, cum tamen reuera sit.27.dierum. Dicunt etiam in eodem anno lunam esse.30. in Calendis Iulij, cum sit.29. dierum, Et semel iterum in undecimo, Vnde uersus
Ni sit

Ni sit bisextus fallit Martem deca primus.

Dicunt enim Epacta & regularis in undecimo anno Cycli Lunam esse. 29. dierum in Calendis Martij, cum sit. 28. dierum tantum, Sed si bisextus fuerit. 2. dies computantur super sexto Calendis Martij, Vnde tunc non fallit bis etiam in ultimo, Vnde uersus.

Vltimus Augustum fallit, fallit quoq; Maium.

Dicunt enim Epacta & regularis in ultimo anno Cycli, quod in Calendis Maij Luna sit. 29. dierum, cum reuera sit. 28. dierum, & dicunt etiam in eodem anno Lunam esse. 2. dierum in Calendis Augusti, cum in ueritate sit. 3. dierum, quod propter Saltum Lune contingit, quoniam Lunatio Augusti prius incipit uno die, quam deberet, si non esset Saltus Lune.

Est autem Saltus Lune subtractio unius diei a lunatione Iulij in ultimo anno Cycli decennouenalis, & nisi fieret talis subtractio, post unum Cyclum peractum, luna diceretur prima, quando esset secunda. Similiter post. 15. Cyclos peractos, Luna diceretur prima, quando esset. 15. Ecclesia enim supponit. 19. annos solares ex toto adæquare totidem lunariibus, Sunt autem in. 19. annis solaribus. 6939. dies, & .18. hore, Hæc autem quantitas,

G 3 secun=

secundum Ecclesiam, est eadem in totidem luna-
ribus. Sed Ecclesia menses & annos & Cyclum
secundum dies integros computans, non expectat
terminationem. 18. horarum in fine Cycli. Imo
semper in sequentis diei principio, Cyclum incho-
antis, computatur luna prima. 10. Calendas Fe-
bruarij, cum tamen in rei ueritate, deberemus ex-
pectare finem. 18. horarum, antequam pronunti-
aretur luna prima, Vnde hæc ætatis Lunæ anti-
cipatio, quæ ex re nomen habet, dicitur Saltus Lu-
næ.

Sed ne uideamur ex tanto Saltu in singulis
Cyclis inconueniens incurrere, ut Luna. 25. pri-
ma dicatur attende quam subtiliter in. 4. Cyclis
omnia ad concordiam reducuntur, Sunt igitur in
quolibet Cyclo secundum ueritatem. 5. bisexti præ-
terquam in illo, cuius quartus annus est bisextilis.
Sed de. 4. cuiuslibet Cycli in capitulo Embolis-
morum satisfactum est. Vnde de quinto in. tribus
Cyclis restat assignatio.

Cyclus igitur cuius quartus annus est bisex-
tilis differendi causa primus uocetur, & esto, quod
in principio illius Cycli fuerit luna prima, quo
completo in sequentis diei principio, ut dictum est,
Luna prima computatur, cum tamen deberemus,
expectare

expectare. 18. horarum finem. Vnde quo ad motus
intensionem Saltum facimus, quasi luna motum su-
um intenderet saltando. Fingimus enim eam cum
Sole coniungi, & esse primam in Cyclo sequenti,
eadem ratione aliarum. 18. horarum Saltum faci-
mus, & ita habemus. 36. horas, hoc est, diem unum
& dimidium, dies integer per bisextum intercale-
tur in lunatione Februarij, pro quinto bisexto se-
cundi Cycli, Dimidius autem dies reseruetur ter-
tio Cyclo, ex cuius Saltu, ratione dicta, resultant
18. horæ, unde cum residuo superiori habemus u-
num diem integrum, & sex horas. Dies integer
intercaletur in lunatione Februarij, pro quinto
bisexto tertij Cycli, ratione assignata. In quar-
to similiter Cyclo, habemus ex Saltu eius. 18. horas,
quibus aggregatis, ad sex superius relictas, erit
dies unus integer, qui interponatur Februario pro
quinto bisexto quarti Cycli ut dictum est, & nihil
remanebit. Vnde in sequentis Cycli principio
Luna & est, & dicitur prima. Similiter facien-
dum est in. 4. Cyclis sequentibus & deinceps. Sic
igitur in quatuor Cyclis omnia ad concordiam re-
ducuntur, Vnde istud temporis spatium Cyclos
Cyclorum appellatur.

In cuius autem quoto Cyclo finis, sic scitur,

G 4 Numerus

Numerus annorum Cycli decennouennalis, a bise-
xtili proximo quouis ordine, usq; in finem eiusdem
per .4. diuidatur, & si remanserit ternarius, sumus
in primo Cycli, si binarius, in secundo, si unitas,
sumus in tertio, si autem nihil, sumus in ultimo.

DE FESTIS MOBILIBVS.

FESTA AVTEM MO-
bilia cum ex lunationis discretione habeantur,
ordinis ratione consequenter de eis est pertra-
ctandum. Est igitur Festum mobile, quod penes a-
scensum uel descensum lunationis celebratur, nul-
lum sibi locum in Calendario habens assignatum.
Sunt quidem .5. festa mobilia, scilicet, Septuagesi-
ma, Quadragesima, & Pascha, Rogationes &
Pentecoste.

Dicitur autem Septuagesima, a .70. quasi con-
tinens .70. dies. Incipit enim a Dominica qua ca-
dit Alleluia, & extenditur usq; ad diem Domini-
cum in Albis. Quidam tamen supponunt eam in
Pascha terminari, dicentes tempus a denario in quo
terminatur, de iure nominari. Illud autem tempus
reco-

recolit Ecclesia ad memoriam. 70. annorum, in
quibus filij Israel erant sub seruitute Babylonica.

Quadragesima similiter dicitur a. 40. con=
tinet enim. 40. dies, Et illud tempus recolit Eccle=
sia, quoniam Moyses tot diebus ieiunauit, cum ac=
ciperet legem Domini. Elias etiam tot dies ieiuna=
uit, & raptus est in cœlum, uel in locum Dei secre=
tum. Christus etiam tot diebus ieiunauit, & Dia=
boli uicit tentationes, Et quia omnis Christi actio
nostra est instructio, Ergo & nos tot diebus ieiun=
are debemus. Sicut enim res nostras decimamus,
ita & nos & uitam nostram decimare debemus
Deo. Sed. 36. dies & dimidijs, sunt decima pars
anni, Quoniam autem nihil est a media die ieiuni=
um inchoare, ad mundificationem corporum ex
ingurgitatione. 4. dies cinerum superadduntur a=
lijs.

Pascha, Βάσις, transitus, idem sonant, sed a diuer=
sis linguis imponuntur. Pascha enim Hebraice Latini &
Βάσις Græce, transitus latine dicitur, quoniam carūt fe=
tum de non esse ad esse factus est rerum transitus, sū quod
atq; Angeli exterminatoris in ueteri lege in Æ= Hebreis
gypto, nec non & Christi de mortalitate ad im= Phase di=
mortalitatem, nostram figurantis transitionem de citur, id
uitijs ad uirtutes, & de hac uita ad eternam. est transi=

G 5 Dies tus.

Dies autem Dominicus præcedens ieiunia
rogationum, Rogationes appellatur, tunc enim
non solum contra lupos corporales, quemadmo-
dum iamdudum in Gallia, sed & contra spiritua-
les, ieiunia, processiones, & orationes continuare
nos rogat Ecclesia.

DEUTER=

ROSÆ

quinqua=

gesimam

sonat la=

tine.

Pentecoste dicitur a penta, quod est quinq;
Coste, quod est decem, quasi continens quinques
decem dies, sunt enim. 50. dies inter Pascha &
Pentecosten utroq; die incluso, & illud tempus re-
colit Ecclesia, quoniam in monte ardenti Lex
Moysi tunc data est, & dona Spiritus Sancti A-
postolis.

Ad hæc autem festa scienda, quedam gene-
ra numerorum inueniuntur, ut inferius patebit, &
dies ante festum, ubi huiusmodi numeri terminan-
tur, Termini appellantur. Terminus enim dies
est, Clauem finiens, festum mobile futurum in die
Dominica proxima annuatim designans. Est ita-
q; regula in computo, quod terminus & festum
nunquam simul sunt, Vnde uersus.

Terminus & festum nunquam celebrantur ibidem
Lux teneat Domini post terminum proxima fe-
stum.

Et hoc

Et hoc, ne uideamur Iudæos imitari, qui simul po-
nunt terminum & festum, uel quia terminus Pa-
sche semper est. 14. dies lunationis Aprilis, &
Pascha magis accedens ad terminum, est quinto=
decimo die eiusdem lunationis. Quare non pote-
runt simul esse terminus & festum. Ratio autem
quare festa mobilia non habent certa loca in Ca-
lendario, hæc est. Pascha (quemadmodum cætera
festa mobilia) semper debet celebrari die Domi-
nico. Sed cum una & eadem littera in Calendario
non semper denotet diem Dominicum, non potuit
Pascha nec cætera festa mobilia habere certum lo-
cum in Calendario. Quidam etiam dicunt quod
Dominus passus est. 10. Calendas Aprilis, ibi enim
fecit Adam, sicut dicit Theophilus Alexandriæ E-
piscopus, & sui consentanci, Vnde dicunt quod
eodem die uoluit pati pro primo homine & suo
genere redimendo, quo die ipsum formauit. Alij
uero sicut Hieronymus & sui sequaces, dicunt
quod. 8. Calendas Aprilis passus est Dominus, ibi
enim sumpsit carnem de beata uirgine, unde di-
cunt quod eodem die, quo carnem assumpsit, pas-
sus est. Præceptum etiam erat in ueteri testamen-
to, agnum Paschalem post quartumdecimum diem
lunationis Aprilis immolari ad uesperam, hoc est
in principio. 15. dici eiusdem lunationis.

Ita Christus qui uerus agnus est, & per illum agnum typicum figuratus, passus est in plenilunio, ut sicut eo tempore lumen nocti attribuitur copiosius, ita per passionem eius humane nature gratia redemptionis plenius exhibeatur. Cum ergo Lunationes Aprilis, quandoq; sint prius, quandoq; posterius, non potuit Pascha in certo loco assignari. Est autem infimum Pascha. 11. Calendas Aprilis, quod sic patet. Infima lunatio Aprilis incipit. 8. Idus Martij, ubi. 16. pro aureo numero assignantur, lunationes quidem duæ in proximo præcedentes sunt Embolismales, duæ uero reliquæ illas præcedentes, sunt lunationes Martij, licet posterior illarum terminetur prima die Aprilis, quod contingit per quartum Embolismum. Si igitur a prima lunatione Aprilis, a iam dicta computentur. 14. dies, primus terminus paschalis erit 11. Calendas Aprilis, & bene potest contingere, mediante uariatione literarum Dominicalium, quod Pascha celebretur in crastino illius termini, hoc est undecimo Calendas Aprilis, Vnde ibi solet notari primum, siue infimum Pascha. Ex dictis patet, quod bene datur hæc regula.

Post Martis nonas ubi sit noua Luna require.

Bis septem completo dies ut Pascha sequatur

Omnes

Omnes enim lunationes Aprilis incipiunt post nonas Martij. Quod autem ultimum Pascha celebre= tur. 7. Calendas Maij, sic patet. Nam ultima luna= tio Aprilis, signatur contra Nonas ipsius, ubi au= reus numerus est. 8. quamvis illa terminetur ter= tia die Maij, sicut sua præcedens, secunda die Maij, quod contingit propter tertium & ultimum Embolismum. Si igitur ab ultima lunatione Apri= lis iam dicta computentur. 14. dies, erit ultimus terminus Paschæ. 14. Calendas Maij, & potest contingere mediante uariatione literarum Do= minicalium, quod ille terminus sit dies Dominicus, unde dies Paschæ celebrabitur in sequenti Domi= nico, hoc est. 7. Calendas Maij. Ex his patet, quod in illis. 35. diebus, qui sunt inter. 11. Calendas A= prilis, & 7. Calendas Maij, siue prius siue poste= rius semper habet Pascha celebrari, ita quod in anno communi descendat terminus Paschæ per 11. dies. In anno Embolismali ascendat per. 19. dies, Vnde uersus.

Pascha nec undenas Aprileis ante Calendas.

Nec post septenas Maij ualet esse Calendas.

Embolis ascendens Canonis de lucibus anno.

Communi recedit undenis terminus eius.

Magnus autem Cyclus Paschalis est, qui mul= tiplica

tiplicato solari per lunarem. 532 conficitur annis,
quam cum ex ordine mensium dierumq; summam
compleuerit, mox in seipsum reuolutus, omnia quæ
ad Solis Lunæq; cursum pertinent, eodem quo
prius præterierunt, semper tenore restaurat, In
cuius quidem quoto anno fueris, sic scitur. Annis
Domini addantur. 20. nam Vigeno primo Chri=
stus natus fuit anno, & totum per summam Cycli
diuidatur, & si nihil fuerit residuum, sumus in ul=
timo, Si uero aliquid, ostendet nobis in quoto an=
no sumus.

Ad habendum autem. 5. festa mobilia, com=
muniter inuenti sunt quidam numeri, qui Clauēs
dicuntur, Vnde Clauis est numerus in unoquoq;
annorum Cycli decennouennalis diuersus, festo=
rum mobilium certitudinem per terminum osten=
dens, sicut enim per Clauēs fit introitus in atrium,
ita per numeros istos in notitiam festorum mobi=
lium. Cum igitur in Cyclo decennouennali sint. 19.
anni unusquisq; suam habebit Clauem, Sicut in fi=
gura Cycli decennouennalis, Epactarum & cla=
uium, figura præsentī subijcitur.

Primus



Primus itaq. 26. habet pro Clave, a qua formari possunt Claves sequentes, per additionem. 19. hoc tamen prænотato, quod si excrescant. 40. uel maior numerus, reijciantur. 30. & residuum erit Clavis anni sequentis. Sed si ex abrupto queratur Clavis alterius anni, tunc his uersibus inuenietur.

Vicenos quinos, tredecim, plus asse tricenis,

Vnde uiginti hepta digitis pro Clauibus apta.

Computetur enim per omnes digitos sinistrae manus, donec uenias ad annum Cycli, de quo Clavis queritur, sumpto initio a pollice, & si annus quæsitus sistat in pollice, illius anni numero adde .25. Si in indice. 13, si in maiori digito. 31. Si in medico, 19. Si in auriculari. 7. & uersibus sic expositis Claves manifestantur.

Hoc

Hoc tamen prænotato, quod si excrescant. 40. uel maior numerus, reieclis. 40. residuum pro clauis sumatur. Loca autem Clauium his assignantur uersibus.

In Iano prima, supremaq; Marte secunda.

Aprilis terna sex monstrat & ultima Clauis.

Habitis igitur Clauis & loco clauis, si festa mobilia in anno quocunq; scire uolueris, sumatur Clauis illius anni, & ad habendum festum quodcunq; mobile, tot dies computentur a loco Clauis illius festi, quot unitates Clauis continet, & dies ubi terminatur talis computatio, terminus dicitur, & in die Dominica proxima sequente, celebratur festum, Hoc tamen prænotato, quod ad habendam Septuagesimam uel Quadragesimam, in anno bissextili, Clauis addenda est unitas. Aliter enim contingeret Septuagesimam & Quadragesimam per Clauem prius celebrari quam deberet. 7. diebus, Per hos autem uersus specialiter habetur terminus Septuagesimæ, & per consequens cætera festa mobilia.

A festo Stellæ numerando perfice lunæ.

Quadragesima dies & Septuagesima fiet,

Si sit bissextus lux additur una diebus,

Sic cadat in lucem Domini suppone sequentem.

A principio lunationis illius, in qua est Epiphania

nā Domini, quæ proprie Festum Stellæ dicitur, siue illa fuerit in Ianuario, siue in Decembri, computentur. 40. dies descendendo, & quadragesimus erit dies terminus Septuagesimæ, & in die Dominica proxima erit Septuagesima. Si sit bisextus, addatur dies unus, sicut in uersibus innuitur.

Ad habendum autem terminum Paschæ sciuntur isti uersus.

Esse grauem nobis bello carnem caueamus.

Bellum sæpe gerens etenim puto deiicit hostem.

Mox animæ lucrum inuenies cum religiosis. In his uersibus sunt. 19. dictiones, deseruientes 19. annis Cycli decennouennalis, prima primo, & sic deinceps. Si igitur alicuius anni Cycli decennouennalis, terminum uelis inuenire Paschalem, sumatur dictio seruiens illi anno, & si terminetur in M. literam, terminus Paschæ erit in Martio, tot diebus computatis, a fine Martij ascendendo, quota est prima litera illius dictionis in Alphabeto, & ubi terminatur talis computatio, ibi est terminus Paschæ. Si autem dictio non terminetur in M. terminus Paschæ erit in Aprili, tot diebus computatis a principio Aprilis descendendo, quota est prima litera eiusdem dictionis in Alphabeto.

Per hos autem uersus sciatur, quot Septimanæ

H sint

sint inter Dominicam proximam, siue ante, siue post Natale Domini & Quadragesimam.

Ira grauat Karos, hanc gignit Kaumatos hostis.

Lex iubet hostilis Kaucatur inertia gentis.

Karceris humani gerit instans hora leuamen

Hic enim dictiones. 19. seruiunt. 19. annis Cycli decennouennalis, prima primo, & sic deinceps, Vide itaq; quota sit litera prima dictionis anno seruientis in Alphabeto, & tot Septimanæ erunt in tempore quesito. Ne tamen quandoq; fallant caueat sibi calculator, non enim ueritati uiciniores asignari potuerunt dictiones.

QVID LV

STRVM INDICTIO

ET SÆCVLVM.

IN HAC POSTREMA
operis particula de temporis partibus compositionibus, in usu etiam Ecclesiæ rarioribus consequens est determinare.

Est igitur Lustrum spatium quinque annorum, a Romanis consideratum, ad tempus dictaturarum, quod descendit ab hoc uerbo polysimo Lustrum lustras.

In fine

In fine enim quinquennij cuiuslibet, & in principio Dictaturæ circumibant ciues Romani ciuitatem cum cereis & candelis, & postea in Martio campo dictatorem elegerunt. Adhuc etiam Ecclesia memorat Lustra, dicens, Lustra sex qui iam peracta &c.

Indictio est spatium. 15. annorum ad recipienda ab extraneis tributa institutum, & dicitur ab indico, cis, quod ad Pontifices pertinet, Vnde uersus.

Edicunt Reges indicit festa Sacerdos.

Cum enim Romani dominarentur fere uniuersis nationibus, terras fecerunt sibi tributarias, præcipientes, ut terræ remotiores propter difficultatem transitus, In fine primi quinquennij persoluerent aurum ad dominationis typum, in fine secundi, argentum ad stipendia militum, in fine tertij, æs & ferrum ad armorum reparationem, Vnde indictio a quibusdam ærea ab ære dicitur, uel ferrea a ferro, in fine eius soluto. Vnde instituerunt Romani, quod nullum priuilegium, nulla etiam conuentio scripto commendata esset stabilis uel firma, nisi haberet annum indictionis annotatum, & hoc, ne tributorum soluendorum memoria laberetur. Nos autem in tribus utimur Indictione, scilicet, in priuilegio, in cereo Paschali, & in Dedicationibus

Ecclesiarum. Incipit autem Cyclus indictionis in
Septembri, quia cum tunc sit ubertas fructuum, be-
ne possunt solui tributa. Si autem placeat cuiquam
scire, in quoto Indictionis sumus, annis Domini ad-
dantur 3. quoniam Dominus dicitur natus fuisse in
quarto anno Indictionis, & totum diuidatur per. 15
& si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo anno
Indictionis. Si uero aliquid, ostendit nobis in quoto
anno sumus. Est etiam hoc nomen Indictio æqui-
uocum, ad totum Cyclum, & ad quemlibet annum
illius Cycli.

SÆCVLV M autem dicitur spatium. 100. an-
norum unde multa præteriere secula. Sæculum
etiam dicitur mundus & tota machina mundana,
cum suis contentis.

ÆVVM uero dicitur spatium mille anno-
rum. Dicitur etiam æuum idem quod ætas, unde
homo magni æui dicitur. Dicitur etiam æuum idem
quod mora, unde Boetius.

Libro. 3.
metro. 9.

O qui perpetua mundum ratione gubernas.
Terrarum cœliq; sator, qui tempus ab æuo
Ire iubes, stabilisq; manens das cuncta mo-
ueri.

Tu stabilire uelis opus hoc per temporis æuū
M. Christi bis C. quarto deno quater anno

De Sa

De Sacro Bosco discreuit tempora ramus.
Gratia cui nomen dederat diuina Ioannes.
Annuat hæc nobis huius sic carpere fructum.
Ecclesiæ Christi, quod nos hinc fructificemus.
AMEN.

FINIS.

CISIO IA

NVS INCARMINA REDA-
CTVS, QVO FACIL-
lius a pueris edificari possit.

CISIO, IA NVS, EPI, SI BI
uendicat, Oc, Feli, Marc An.
PRISCA, FAB, HAG, VINCENTI, PAV-
lus, nobile Lumen.

BRIG, PVRG, BA SIL, AG, DOR, FEBRV,
Ap, Scholastica, Valent.

IVLI, CON IVN GE TVNC PE TRVM,
Matthiam inde.

H 3 Martius

MAR TIVS, ADRIA, PER, DECORA-
tur, Gregorio, Cyr.

GER DRVD, ALBA, BENE IVN CTA
Maria genitrice.

APRIL, IN AM BRO SII FESTIS OVAT
atq; Tiburti.

ET VA LER, SAN CTI q; GE ORG, MAR-
ciq; Vitalis.

PHI LIP, CRVX, FLOR, GOTH, IO HAN
latin, Epi, Ne, Ser, & Soph.

MA IVS IN HAC SERIE TE NET VR BAN
in pede Cris, Can.

NIC, MAR CEL LI, BO NI, DAT IVN, PRI-
mi, Ba, Cyrini.

VI TI q; MAR, PRO TVS, AL, SAN CTI IO-
han, Io, Dor, Lc, Pe, Pau.

IVL, Visit, Huld rich, Oc, Bil, Chilli, Fra, Bene,
Margar, Apost al.

Arnolphus, Prax, Mag, Ap, Chris, Iacobi q; Sim,
Abdon.

PE,

PE, Steph, Steph, Protus, Six, Don, Cyr, Ro, Lau,
Tybur, Hyp, Eus.
Sumptio, Agapiti, Timo, Bartolo, Ruff, Aug, Col,
Aucti.

EGIDIUM, Sep, habet, Nat, Gorgon, Protiq;
Crux, Nic.
Euph, Lampertiq;, Matth, Mauricius, & Da,
Vuen, Mich, Hier.

REMIQ;, Franciscus, Marcus, Di, Ger, Artiç,
Calix.
Galli, Lucas, uel Vnd, Se, Seue, Crispini, Simonis,
Quin.

OMNE, Nouember, Leon, Qua, Theo, Martm,
Britijq;.
Post hæc, Elisa, Ce, Cle, Cris, Catharina, Sat, An.

DECEMBER, Barba, Nicolaus, & alma Lucia.
Sanctus abinde Thomas, modo Nat, Steph, Ioh,
Pu, Thome, Syl.

FINIS.

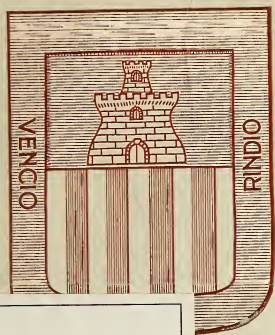
A543

B47-206

S123L

I

Quodlibet opposita cuius sit p[er]cipere
e[st] h[ic] lib[er]a, cornu scorp[ion]is & auro



THE
JOHN CARTER BROWN
LIBRARY



Bequest of
MAURY A. BROMSEN
APRIL 25, 1919—OCTOBER 11, 2005

de
RREÑO

Not B. -
W. -

